

<400>	2755	
gtcttcatcg ctcaaagca		19
<210>	2756	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2756	
gtcttcatcg ctcaaagca		19
<210>	2757	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2757	
attgttgctg ctgctacttt		20
<210>	2758	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2758	
atgatgagcc gacgacgact ac		22
<210>	2759	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2759	
ctattgttgc tgctgctact tt		22
<210>	2760	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2760	
tccgctctcc cattttgtc		19
<210>	2761	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2761
atgatgagcc gacgacgact ac                22

<210>    2762
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2762
catcgtcaag ggtcaaatac a                21

<210>    2763
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2763
tgacatcgtc aagggtcaaa                20

<210>    2764
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2764
ctattgttgc tgctgctact                20

<210>    2765
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2765
gctaccacct tatgtccttc cc                22

<210>    2766
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2766
ctgaggacaa gagggcaaa                19

<210>    2767

```

SEQLIST-20480.TXT

<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2767	
	ctgaggacaa gagggcaaa	19
<210>	2768	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2768	
	accaccttat gtccttccc	19
<210>	2769	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2769	
	caaccaccac agacatcaat	20
<210>	2770	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2770	
	accaccttat gtccttccc	19
<210>	2771	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2771	
	accaccttat gtccttccc	19
<210>	2772	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2772	

acaagaggag ccaccaaac	19
<210> 2773	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2773	
tatgatgagc cgacgacgac	20
<210> 2774	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2774	
tatgatgagc cgacgacgac	20
<210> 2775	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2775	
acaagaggag ccaccaaac	19
<210> 2776	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2776	
gctaccacct tatgtccttc c	21
<210> 2777	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2777	
gaggacaaga gggcaaaag	19
<210> 2778	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	


```

<223>    Primer
<400>    2778
gctaccacct tatgtccttc c                21
<210>    2779
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2779
gctaccacct tatgtccttc c                21
<210>    2780
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2780
gcactctttc cgaacaact                19
<210>    2781
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2781
ggctaccacc ttatgtcctt                20
<210>    2782
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2782
tatgatgagc cgacgacgac                20
<210>    2783
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2783
tgctacacac cttccaaact                20
<210>    2784
<211>    19
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2784	
	atccgctctc ccattttgt	19
<210>	2785	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2785	
	cacattgacc atccaaatcc t	21
<210>	2786	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2786	
	gcactctttc cgaacaact	19
<210>	2787	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2787	
	ccaagggaaa gcccgtaaaa	20
<210>	2788	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2788	
	gaggacaaga gggcaaaag	19
<210>	2789	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2789	
	ccaagggaaa gcccgtaaa	19

SEQLIST-20480.TXT

<210> 2790
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2790
 gcactctttc cgaacaact 19

<210> 2791
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2791
 accaagggaag agcccgtaa 19

<210> 2792
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2792
 gcactctttc cgaacaact 19

<210> 2793
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2793
 aagaggagcc accaaacac 19

<210> 2794
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2794
 ctcttgtaat gtcaaccgct 20

<210> 2795
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	2795	
aagaggagcc	accaaacac	19
<210>	2796	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2796	
ggctatcaca	agggcaaaaa	20
<210>	2797	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2797	
ggctatcaca	agggcaaaaa	20
<210>	2798	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2798	
ccaaccacca	cagacatcaa	20
<210>	2799	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2799	
atccaaaatg	tgacagagcc	20
<210>	2800	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2800	
gcacctacgc	agtataaaca a	21
<210>	2801	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2801
gtcttcatcc tacacaggca                20

<210>    2802
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2802
agacttcaaa gccttcaaac c              21

<210>    2803
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2803
agacttcaaa gccttcaaac c              21

<210>    2804
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2804
gcacctacgc agtataaaca a              21

<210>    2805
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2805
gctattgttg ctgctgct                  18

<210>    2806
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2806
gcacctacgc agtataaaca a              21

<210>    2807
<211>    20

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2807
atccaaaatg tgacagagcc 20

<210> 2808
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2808
gcctctcttg ttcttgctc 19

<210> 2809
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2809
actacagcag ccaaactca 19

<210> 2810
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2810
catcctacac aggcacctac 20

<210> 2811
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2811
catcctacac aggcacctac 20

<210> 2812
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2812
catcctacac aggcacctac 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2813	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2813	
	catcctacac aggcacctac	20
<210>	2814	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2814	
	ggcagacttc aaagccttca	20
<210>	2815	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2815	
	ctaaccctaa gacaccaag ta	22
<210>	2816	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2816	
	atgtcctgcc tgtcaagacc	20
<210>	2817	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2817	
	atgtcctgcc tgtcaagacc	20
<210>	2818	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2818	
	atgtcctgcc tgtcaagacc	20
<210>	2819	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2819	
	gcagacttca aagccttca	19
<210>	2820	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2820	
	tcatcctaca caggcaccta c	21
<210>	2821	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2821	
	acaagcctca ctccccttc	19
<210>	2822	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2822	
	gtagacatgg tacatgcgaa a	21
<210>	2823	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2823	
	gtagacatgg tacatgcgaa a	21
<210>	2824	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2824
agtcgaggcg gaggtacaaa                20

<210>   2825
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2825
aagagaagcc ccagcacat                19

<210>   2826
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2826
gcagagtgtg aggaagaaga a                21

<210>   2827
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2827
gcagagtgtg aggaagaaga a                21

<210>   2828
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2828
gcagagtgtg aggaagaaga aa              22

<210>   2829
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2829
aagtcgaggc ggaggtacaa                20

<210>   2830

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2830
tgccaacctt ttctgttgct 20

<210> 2831
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2831
gcagagtgtg aggaagaaga aa 22

<210> 2832
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2832
tgtagacatg gtacatgcga a 21

<210> 2833
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2833
tgtagacatg gtacatgcga a 21

<210> 2834
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2834
actgtgctga gagcaatcaa 20

<210> 2835
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2835

```

actgtgctga gagcaatcaa	20
<210> 2836	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2836	
tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210> 2837	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2837	
tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210> 2838	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2838	
ccaaaaacaa atcgccaacc aa	22
<210> 2839	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2839	
tgccgtagtg tcagtatcat c	21
<210> 2840	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 2840	
tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210> 2841	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	2841	
	acgcatacaa aacattccca	20
<210>	2842	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2842	
	agcaacgata ccgctacaa	19
<210>	2843	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2843	
	ccaaaaacaa atcgccaacc aa	22
<210>	2844	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2844	
	actgtgctga gagcaatcaa	20
<210>	2845	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2845	
	cacctactct agtgccacaa	20
<210>	2846	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2846	
	gctcaaagcc actgaggaaa	20
<210>	2847	
<211>	20	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2847
gctcaaagcc actgaggaaa 20
<210> 2848
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2848
gctcaaagcc actgaggaaa 20
<210> 2849
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2849
tgaacatgag tacggtacag a 21
<210> 2850
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2850
gctcaaagcc actgaggaa 19
<210> 2851
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2851
gctcaaagcc actgaggaa 19
<210> 2852
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2852
accaaaaaca aatcgccaac c 21

```

<210>	2853	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2853	
	gctcaaagcc actgaggaa	19
<210>	2854	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2854	
	ccaaaaacaa atcgccaacc	20
<210>	2855	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2855	
	ccaaaaacaa atcgccaacc	20
<210>	2856	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2856	
	tgaacatgag tacggtacag a	21
<210>	2857	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2857	
	gtgaacatga gtacgtaca ga	22
<210>	2858	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2858	
gagacaaaag aagcagccca c		21
<210>	2859	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2859	
actgtgctga gagcaatcaa		20
<210>	2860	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2860	
gaaccaaaaa caaatcgcca ac		22
<210>	2861	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2861	
gagacaaaag aagcagccc		19
<210>	2862	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2862	
cagagacaaa agaagcagcc		20
<210>	2863	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2863	
tgctgatgtt ctctaccaac c		21
<210>	2864	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	2864	
	ggatacctca cttcgatc a	21
<210>	2865	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2865	
	accaaaaaca aatcgccaac	20
<210>	2866	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2866	
	ctctttctgc tcctcatca	19
<210>	2867	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2867	
	ctctttctgc tcctcatca	19
<210>	2868	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2868	
	cctcttctcg ctccatca	20
<210>	2869	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2869	
	ttggactgag actgacctta c	21
<210>	2870	
<211>	20	


```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2870
accaaaaaca aatcgccaac 20

<210> 2871
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2871
gactacaaaa gagaagcccc a 21

<210> 2872
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2872
tgctacacac cttccaaact 20

<210> 2873
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2873
gcttaccac ttacaaaaca tcc 23

<210> 2874
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2874
gagaaccaa aacaaatcgc ca 22

<210> 2875
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2875
tgctacacac cttccaaact 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 2876
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2876
 gcttaccacac ttacaaaaca tcc 23

<210> 2877
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2877
 gcttaccacac ttacaaaaca tcct 24

<210> 2878
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2878
 cacacacttt gcttttgctt 20

<210> 2879
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2879
 ctataacagt aactatgcgg ctcaa 25

<210> 2880
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2880
 tgctacacac cttccaaact 20

<210> 2881
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2881	
	tgctacacac cttccaaact	20
<210>	2882	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2882	
	tgctacacac cttccaaact	20
<210>	2883	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2883	
	tgctgctaac atacacctga	20
<210>	2884	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2884	
	tgctacacac cttccaaact	20
<210>	2885	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2885	
	ccaggcatac caaaggaca	19
<210>	2886	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2886	
	ttgctacaca ctttcaaac	20
<210>	2887	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   2887
ccaggcatac caaaggaca                               19

<210>   2888
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2888
ccaggcatac caaaggaca                               19

<210>   2889
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2889
ggaccccaat caaaccaac                               19

<210>   2890
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2890
tgctacacac cttccaaact                             20

<210>   2891
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2891
ggttccatca tacagtttcc taaca                       25

<210>   2892
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   2892
gcactcaaca aggcaaccaa t                           21

<210>   2893

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2893
tctgctgctg aggcatttaa                20

<210> 2894
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2894
tgagaaccaa aaacaaatcg cc            22

<210> 2895
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2895
catgagtacg gtacagagga                20

<210> 2896
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2896
gagaacacaaa aacaaatcgc c            21

<210> 2897
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2897
ctgctgctga ggcatttaa                20

<210> 2898
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2898

```

gagaaccaaaa aacaaatcgc c		SEQLIST-20480.TXT	21
<210>	2899		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2899		
	tgctgctgag gcacataaaa		20
<210>	2900		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2900		
	gcaacatttg ctacacacct		20
<210>	2901		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2901		
	agcagaaaacg ctcaaagcc		19
<210>	2902		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2902		
	ccaccaacag agcctaataaa gga		23
<210>	2903		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2903		
	caccaacaga gcctaataaag ga		22
<210>	2904		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    2904
tgctgctgag gcatctaaaa a                21
<210>    2905
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2905
accaacagag cctaaaaagg a                21
<210>    2906
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2906
catgagtacg gtacagagga                20
<210>    2907
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2907
agccagaacc agaacctaca                20
<210>    2908
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2908
tcccaccaac agagcctaaa aa            22
<210>    2909
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2909
gcatctaaaa agcctcgcc                19
<210>    2910
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 2910
cccaccaaca gagcctaaaa a 21

<210> 2911
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2911
gcatctaaaa agcctcgcca 20

<210> 2912
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2912
acatgagtac ggtacagagg a 21

<210> 2913
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2913
gccagaacca gaacctaca 19

<210> 2914
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2914
gccagaacca gaacctaca 19

<210> 2915
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2915
gcatctaaaa agcctcgcca 20

```


SEQLIST-20480.TXT

<210> 2916
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2916
 gagccagaac cagaaccta 19

<210> 2917
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2917
 gcatctaaaa agcctcgcca 20

<210> 2918
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2918
 ctgcctacac tgctgctcta 20

<210> 2919
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2919
 ttgagccaga accagaacc 19

<210> 2920
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 2920
 accaggcata ccaaaggaca 20

<210> 2921
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	2921	
atgagtacgg tacagaggat ga		22
<210>	2922	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2922	
accaggcata ccaaaggaca		20
<210>	2923	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2923	
catctaaaaa gcctcgccaa		20
<210>	2924	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2924	
agattgagcc agaaccagaa c		21
<210>	2925	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2925	
gctacacacc ttccaaactc		20
<210>	2926	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2926	
gcatctaaaa agcctcgcca a		21
<210>	2927	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2927
agattgagcc agaaccagaa                20

<210>    2928
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2928
tcccaccaac agagcctaaa a            21

<210>    2929
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2929
cccaccaaca gagcctaaaa                20

<210>    2930
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2930
agattgagcc agaaccagaa                20

<210>    2931
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2931
gctacacacc ttccaaactc                20

<210>    2932
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2932
catctaaaaa gcctcgccaa a            21

<210>    2933
<211>    20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2933	
	gctacacacc ttccaaactc	20
<210>	2934	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2934	
	gcattctaaaa agcctcgcca aa	22
<210>	2935	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2935	
	atggtagagt ggaaggacag	20
<210>	2936	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2936	
	gcagcagaaa cgctcaaa	18
<210>	2937	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2937	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	2938	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2938	
	aagtcacata agcctcccat	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2939	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2939	
	gcagagtgtg aggaagaaga	20
<210>	2940	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2940	
	gagattgagc cagaaccaga	20
<210>	2941	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2941	
	catctaataaa gcctcgccaa aa	22
<210>	2942	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2942	
	gcatctaataaa agcctcgcca aaa	23
<210>	2943	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2943	
	cactcaacaa ggcaaccaa	19
<210>	2944	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	2944	
	aagtcacata agcctcccat	20
<210>	2945	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2945	
	gattgctgcc tacactgct	19
<210>	2946	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2946	
	aagtcacata agcctcccat	20
<210>	2947	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2947	
	gcatctaaaa agcctcgcca aaaa	24
<210>	2948	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2948	
	cccaccaaca gagcctaaa	19
<210>	2949	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2949	
	agacagagtc gtgttcgtcc	20
<210>	2950	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2950
tggtgacggc aaaatgaaa                                19

<210>    2951
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2951
gcagcagaaa cgctcaaa                                18

<210>    2952
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2952
ctaaaaagcc tcgccaaaaa c                            21

<210>    2953
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2953
ctaaaaagcc tcgccaaaaa c                            21

<210>    2954
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2954
tctaaaaagc ctcgccaaaa ac                          22

<210>    2955
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2955
catctaaaaa gcctcgccaa aaac                        24

<210>    2956

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2956
cactcaacaa ggcaaccaa 19

<210> 2957
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2957
tcccaccaac agagcctaa 19

<210> 2958
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2958
tggtccagaa caaacccaa 19

<210> 2959
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2959
agacagagtc gtgttcgtcc 20

<210> 2960
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2960
atgagtacgg tacagaggat ga 22

<210> 2961
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2961

```


	SEQLIST-20480.TXT	
tcagagattg agccagaacc		20
<210> 2962		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2962		
cactgatgat atgattgctg cct		23
<210> 2963		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2963		
atgagtacgg tacagaggat ga		22
<210> 2964		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2964		
tcaagattgg acctgaaaga ac		22
<210> 2965		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2965		
tcagagattg agccagaacc		20
<210> 2966		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 2966		
acaaacgtgc aacttgct		18
<210> 2967		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    2967
acaaacgtgc aacttgct                                18
<210>    2968
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2968
acaaacgtgc aacttgct                                18
<210>    2969
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2969
acgtgcaact tgcttttct                                19
<210>    2970
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2970
gcctctcttg ttcttgctc                                19
<210>    2971
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2971
ccagaacaaa cccaaggaaa                                20
<210>    2972
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    2972
acgtgcaact tgcttttct                                19
<210>    2973
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2973
gcagagtgtg aggaagaaga 20
<210> 2974
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2974
acgtgcaact tgcttttct 19
<210> 2975
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2975
cgtgcaactt gcttttctac t 21
<210> 2976
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2976
cgtgcaactt gcttttctac t 21
<210> 2977
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2977
cgtgcaactt gcttttctac t 21
<210> 2978
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 2978
ggcaccgcga atcctaataa 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	2979	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2979	
	acattccac caacagagcc	20
<210>	2980	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2980	
	aacctattct gttgcttgac c	21
<210>	2981	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2981	
	ttgaggaaga agaagaggaa gac	23
<210>	2982	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2982	
	cggggaccaa gacctaata	20
<210>	2983	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	2983	
	gttgaggaag aagaagagga aga	23
<210>	2984	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	2984		
		gctacacacc ttccaaactc a	21
<210>	2985		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2985		
		tgaccctcta aagccaacta a	21
<210>	2986		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2986		
		gcactcaaca aggcaacca	19
<210>	2987		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2987		
		tcgcagcaga aacgctcaa	19
<210>	2988		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2988		
		ctacacacct tccaaactca tt	22
<210>	2989		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	2989		
		acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	2990		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    2990
ctacacacct tccaaactca tt                22

<210>    2991
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2991
ctacacacct tccaaactca tt                22

<210>    2992
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2992
cctgaccctc taaagccaa                    19

<210>    2993
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2993
cacccgcaat cctaataaca a                21

<210>    2994
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2994
gctacacacc ttccaaactc at                22

<210>    2995
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    2995
ggaccaagac ctaatcagac a                21

<210>    2996
<211>    20

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2996
tggtagagtg gaaggacagg 20

<210> 2997
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2997
acatttgcta cacaccttcc 20

<210> 2998
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2998
gtagagtgga aggacaggta g 21

<210> 2999
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 2999
gctgctaaca tacacctgaa ac 22

<210> 3000
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3000
ggctttacgg gtaaccttca 20

<210> 3001
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3001
ggaccaagac ctaatcagac aa 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3002	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3002	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3003	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3003	
	gctgctaaca tacacctgaa ac	22
<210>	3004	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3004	
	gctgctaaca tacacctgaa acat	24
<210>	3005	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3005	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3006	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3006	
	agcctcccat tagttttcca	20
<210>	3007	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3007	
gctgctaaca tacacctgaa ac		22
<210>	3008	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3008	
gggtaacctt cagagtaacc a		21
<210>	3009	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3009	
ctacacacct tccaaactca tt		22
<210>	3010	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3010	
gctgctaaca tacacctgaa ac		22
<210>	3011	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3011	
ggctaagcgt aacattaaac ca		22
<210>	3012	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3012	
ttcgcagcag aaacgctca		19
<210>	3013	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3013
ctacacacct tccaaactca tt                22

<210>   3014
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3014
cacttgctga actcaaatgc t                21

<210>   3015
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3015
gcatacaaaa cattcccacc a                21

<210>   3016
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3016
gccattctta cagccttttc a                21

<210>   3017
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3017
cgcatacaaa acattcccac c                21

<210>   3018
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3018
gggtaacctt cagagtaacc a                21

<210>   3019

```

SEQLIST-20480.TXT

<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3019	
	gctgtaccct acaacatgag a	21
<210>	3020	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3020	
	cgcatatacaa acattcccac	20
<210>	3021	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3021	
	gctgtaccct acaacatgag a	21
<210>	3022	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3022	
	cacattgacg catacaaaac attcc	25
<210>	3023	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3023	
	gctacacacc ttccaaactc at	22
<210>	3024	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3024	

gctacacacc ttccaaactc at		SEQLIST-20480.TXT	22
<210>	3025		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3025		
tgacgcatac 'aaaacattcc c			21
<210>	3026		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3026		
cgagttgagg aagaagaaga gga			23
<210>	3027		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3027		
aaaagagaag ccccagca			18
<210>	3028		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3028		
gctacacacc ttccaaactc			20
<210>	3029		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3029		
aaaagagaag ccccagca			18
<210>	3030		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    3030
gcagacttca aagccttcaa ac                22
<210>    3031
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3031
cggcatttca acaccaaaac                20
<210>    3032
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3032
gtgctttcct tctgtgctt                19
<210>    3033
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3033
gtgctttcct tctgtgctt                19
<210>    3034
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3034
ctctgtctac actgttgaat cc            22
<210>    3035
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3035
catcctacac aggcacctac                20
<210>    3036
<211>    18
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3036
aaacatgacg cccagaga 18
<210> 3037
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3037
acgcatacaa aacattccca 20
<210> 3038
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3038
aaaagagaag ccccagca 18
<210> 3039
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3039
ggcatttcaa caccaaaact ca 22
<210> 3040
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3040
gcgtaatgtc atccctacta taact 25
<210> 3041
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3041
ctctgtctac actgttgaat cc 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3042	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3042	
	gacataccag gcataccaaa g	21
<210>	3043	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3043	
	ccaggaaaag ccaaccaac	19
<210>	3044	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3044	
	gtacatgcga aaggtcagaa	20
<210>	3045	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3045	
	gcagacttca aagccttcaa ac	22
<210>	3046	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3046	
	actgtgctga gagcaatcaa	20
<210>	3047	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3047	
gcagacttca	aagccttcaa	ac
		22
<210>	3048	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3048	
gcaagggact	ttaccgtca	
		19
<210>	3049	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3049	
gcagacttca	aagccttcaa	ac
		22
<210>	3050	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3050	
gcagacttca	aagccttcaa	ac
		22
<210>	3051	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3051	
gcacctaata	gctaaggaaga	ga
		22
<210>	3052	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3052	
agacttcaaa	gccttcaaac	c
		21
<210>	3053	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3053
gctacacacc ttccaaactc a                21

<210>    3054
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3054
gcgtaatgtc atccctacta taact            25

<210>    3055
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3055
gcaagggact ttaccgtca                    19

<210>    3056
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3056
ttgctacaca ccttcaaac                    20

<210>    3057
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3057
agacttcaaa gccttcaaac c                21

<210>    3058
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3058
agacttcaaa gccttcaaac c                21

<210>    3059
<211>    20

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3059
ctattgttgc tgctgctact 20

<210> 3060
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3060
gcaagggact ttaccgtca 19

<210> 3061
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3061
agacttcaaa gccttcaaac c 21

<210> 3062
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3062
gctattgttg ctgctgct 18

<210> 3063
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3063
tggcagtaga agacacacaa 20

<210> 3064
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3064
gcagacttca aagccttcaa acc 23

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3065	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3065	
	gacataccag gcatacaaaa g	21
<210>	3066	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3066	
	gacataccag gcatacaaaa g	21
<210>	3067	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3067	
	tgcaactact catgcctct	19
<210>	3068	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3068	
	aaaagagaag ccccagcac	19
<210>	3069	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3069	
	cttctgctaa tcttgctgct	20
<210>	3070	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3070	
cgagaaaaca cacgtccaa		19
<210>	3071	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3071	
aaagagaagc cccagcaca		19
<210>	3072	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3072	
aaagagaagc cccagcaca		19
<210>	3073	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3073	
caccaaacac agaagattcc aaaac		25
<210>	3074	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3074	
gctattgttg ctgctgct		18
<210>	3075	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3075	
ttctgctaatt cttgctgcta c		21
<210>	3076	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3076
ttctgctaatt cttgctgcta c                21

<210>   3077
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3077
gctacacacc ttccaaactc at                22

<210>   3078
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3078
cttctgctaa tcttgctgct ac                22

<210>   3079
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3079
ttgctacaca ctttccaaac                20

<210>   3080
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3080
gctacacacc ttccaaactc at                22

<210>   3081
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3081
gctgcaacta ctcatgcct                19

<210>   3082

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3082
ctctgtctac actgttgaat cc 22

<210> 3083
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3083
tctgctaadc ttgctgctac t 21

<210> 3084
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3084
gcctctcttg ttcttgctc 19

<210> 3085
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3085
tctgctaadc ttgctgctac t 21

<210> 3086
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3086
gctacacacc ttccaaactc 20

<210> 3087
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3087

```

gtgctttcct tctgtgctt	19
<210> 3088	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3088	
tctgctaatac ttgctgctac t	21
<210> 3089	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3089	
gaacacctca aaaatggcac	20
<210> 3090	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3090	
tctgctaatac ttgctgctac t	21
<210> 3091	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3091	
aagagaagcc ccagcacat	19
<210> 3092	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3092	
ccaccacaga catcaatcac	20
<210> 3093	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    3093
tgctacacac cttccaaact                20
<210>    3094
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3094
tgactgacat tgccaagaaa c                21
<210>    3095
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3095
actgacattg ccaagaaacc                20
<210>    3096
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3096
gtttcattct tggctcacct t                21
<210>    3097
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3097
tgaaaacatg acgcccaga                19
<210>    3098
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3098
gtacatgcga aaggtcagaa                20
<210>    3099
<211>    19
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3099
gtgctttcct tctgtgctt 19
<210> 3100
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3100
ttggactgag actgacctta c 21
<210> 3101
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3101
tgacatacca ggcataccaa a 21
<210> 3102
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3102
gctaccacct tatgtccttc c 21
<210> 3103
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3103
gctaccacct tatgtccttc c 21
<210> 3104
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3104
gaggaagaag aagaggaaga ctg 23

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3105
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3105
 ggaccccaat caaaccaac 19

<210> 3106
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3106
 ttggaacatt ggacaacaga g 21

<210> 3107
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3107
 gctaccacct tatgtccttc c 21

<210> 3108
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3108
 ttggaacatt ggacaacaga g 21

<210> 3109
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3109
 tggaccccaa tcaaaccaa 19

<210> 3110
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3110	
	cttgaacat tggacaacag a	21
<210>	3111	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3111	
	gcttaccac ttacaaaaca tccta	25
<210>	3112	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3112	
	ttgctacaca ccttccaaac	20
<210>	3113	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3113	
	ccaaccaacc tcgatctct	19
<210>	3114	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3114	
	acatttgcta cacaccttcc	20
<210>	3115	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3115	
	cttgaacat tggacaacag a	21
<210>	3116	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  3116
accaccttat gtccttccc 19

<210>  3117
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3117
tggaccccaa tcaaaccaa 19

<210>  3118
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3118
ctaccacctt atgtccttcc c 21

<210>  3119
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3119
ctaccacctt atgtccttcc c 21

<210>  3120
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3120
gcaagtcaca taagcctcc 19

<210>  3121
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3121
gcaagtcaca taagcctcc 19

<210>  3122
<211>  22

```

```

<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3122
tatgtccttc ccacaagcag cc                22

<210>    3123
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3123
tatgtccttc ccacaagcag cc                22

<210>    3124
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3124
cttatgtcct tcccacaagc agcc            24

<210>    3125
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3125
ttatgtcctt cccacaagca gccc            24

<210>    3126
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3126
ttatgtcctt cccacaagca gccc            24

<210>    3127
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3127
ttatgtcctt cccacaagca gccc            24

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3128
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3128
gcaagtcaca taagcctcc 19

<210> 3129
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3129
tgcttgaac attggacaac 20

<210> 3130
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3130
gctgccaaga agaacaacat ac 22

<210> 3131
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3131
atgtgccatc ccaggagagg aa 22

<210> 3132
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3132
tgtagacatg gtacatgcga a 21

<210> 3133
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3133	
tcaggctgga aatgctacag aa		22
<210>	3134	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3134	
tgctgccaag aagaacaac		19
<210>	3135	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3135	
tgccatgtcc tgcctgtcaa		20
<210>	3136	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3136	
gctacacacc ttccaaactc		20
<210>	3137	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3137	
tgccatgtcc tgcctgtcaa		20
<210>	3138	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3138	
tgtagacatg gtacatgcga a		21
<210>	3139	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	3139	
	cacctactct agtgccacaa	20
<210>	3140	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3140	
	tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210>	3141	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3141	
	tgtagacatg gtacatgcga a	21
<210>	3142	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3142	
	gtgctgccaa gaagaacaa	19
<210>	3143	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3143	
	tgacatacca ggcataccaa	20
<210>	3144	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3144	
	gctacaaaca atgtctttcg ct	22
<210>	3145	

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3145
gctcaaagcc actgaggaaa 20

<210> 3146
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3146
gctacaaaca atgtctttcg ct 22

<210> 3147
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3147
gtgctgccaa gaagaacaa 19

<210> 3148
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3148
ggcattacta tcagaccacc a 21

<210> 3149
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3149
gctacacacc ttccaaactc 20

<210> 3150
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3150

```

	SEQLIST-20480.TXT	
gctcaaagcc actgaggaa		19
<210> 3151		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3151		
cgagggcaat tcaccatttc a		21
<210> 3152		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3152		
agaaacgctc aaagccac		18
<210> 3153		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3153		
caagtccaaa tgcgacgag		19
<210> 3154		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3154		
gagccagaac cagaacctta		19
<210> 3155		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3155		
gtgctgccaa gaagaacaa		19
<210> 3156		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3156
aagaagagga cgatgcagag tgtga                25
<210>    3157
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3157
ccatgttttc tcctattgtg cct                23
<210>    3158
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3158
aagaagagga cgatgcagag tgtga                25
<210>    3159
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3159
ccacattgac catccaaatc c                21
<210>    3160
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3160
gcaagtcaca taagcctccc                20
<210>    3161
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3161
gcaagtcaca taagcctccc                20
<210>    3162
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3162
gcaagtcaca taagcctccc 20

<210> 3163
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3163
gcagattatc acaaccactc a 21

<210> 3164
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3164
gcagattatc acaaccactc a 21

<210> 3165
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3165
gcagagtgtg aggaagaaga aa 22

<210> 3166
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3166
atccaaaatg tgacagagcc 20

<210> 3167
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3167
gcaaacaatg ctcttcacta tgct 24

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3168
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3168
 acatttgcta cacaccttcc 20

<210> 3169
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3169
 gacgatgcag agtgtgagga aga 23

<210> 3170
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3170
 gacgatgcag agtgtgagga aga 23

<210> 3171
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3171
 acatttgcta cacaccttcc 20

<210> 3172
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3172
 ccactcaaca tcataccatt gact 24

<210> 3173
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3173	
cgacaccttt tcagcaactt t		21
<210>	3174	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3174	
acaggcacct acacacctca		20
<210>	3175	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3175	
gctacacacc ttccaaactc		20
<210>	3176	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3176	
ttgagccaga accagaacc		19
<210>	3177	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3177	
gcagattatc acaaccactc a		21
<210>	3178	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3178	
gcagattatc acaaccactc a		21
<210>	3179	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>  Primer

<400>  3179
tcctacacag gcacctacac ac                22

<210>  3180
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3180
ggcattacta tcagaccacc a                21

<210>  3181
<211>  24
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3181
gcagattatc acaaccactc aaac            24

<210>  3182
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3182
ctacacaggc acctacacac                20

<210>  3183
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3183
ggaagcacct aaacaagagg a                21

<210>  3184
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3184
ggaagcacct aaacaagagg a                21

<210>  3185
<211>  20

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3185
tgccaaccta ttctgttgct 20

<210> 3186
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3186
tacacaggca cctacacac 19

<210> 3187
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3187
gcagattatc acaaccactc aaac 24

<210> 3188
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3188
gcagattatc acaaccactc aaac 24

<210> 3189
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3189
gcagattatc acaaccactc aaac 24

<210> 3190
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3190
accattgact acagcagcc 19

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3191
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3191
gcccatcagg aacatacgag 20

<210> 3192
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3192
cttcataccta cacaggcacc tac 23

<210> 3193
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3193
gcaagggagg taggactaga 20

<210> 3194
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3194
gcccatcagg aacatacgag 20

<210> 3195
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3195
gtagacatgg tacatgcaa a 21

<210> 3196
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3196	
gagattgagc cagaaccaga		20
<210>	3197	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3197	
tcctacacag gcacctaca		19
<210>	3198	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3198	
gcagagtgtg aggaagaaga		20
<210>	3199	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3199	
tgctacacac cttccaaact c		21
<210>	3200	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3200	
aagtcacata agcctcccat		20
<210>	3201	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3201	
caacatttgc tacacacctt c		21
<210>	3202	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3202
gtagacatgg tacatgCGAA a                21

<210>    3203
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3203
gagattgagc cagaaccaga                20

<210>    3204
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3204
caacatttgc tacacacctt c                21

<210>    3205
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3205
gtagacatgg tacatgCGAA a                21

<210>    3206
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3206
gctacacacc ttccaaactc                20

<210>    3207
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3207
tcaggaacat acgagggca                19

<210>    3208

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3208
gcaagggagg taggactaga 20

<210> 3209
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3209
accattgact acagcagcc 19

<210> 3210
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3210
accattgact acagcagcc 19

<210> 3211
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3211
gcacctacgc agtataaaca a 21

<210> 3212
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3212
actacagcag ccaaactca 19

<210> 3213
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3213

```

	tcctacacag gcacctacac	SEQLIST-20480.TXT	20
<210>	3214		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3214		
	gcagattatc acaaccactc aaaca		25
<210>	3215		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3215		
	tcctacacag gcacctacac		20
<210>	3216		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3216		
	gcagattatc acaaccactc aaaca		25
<210>	3217		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3217		
	tgacttcaat gcgatagcaa c		21
<210>	3218		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3218		
	catcctacac aggcacctac ac		22
<210>	3219		
<211>	25		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

```

<223>    Primer
<400>    3219
gcagattatc acaaccactc aaaca                25
<210>    3220
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3220
gtagacatgg tacatgcgaa a                    21
<210>    3221
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3221
gcagagtgtg aggaagaaga a                    21
<210>    3222
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3222
ctacacaggc acctacaca                      19
<210>    3223
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3223
actgtgctga gagcaatcaa                      20
<210>    3224
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3224
actgtgctga gagcaatcaa                      20
<210>    3225
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3225
tcgcagcaga aacgctcaa 19

<210> 3226
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3226
actgtgctga gagcaatcaa 20

<210> 3227
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3227
gcagattatc acaaccactc aaaca 25

<210> 3228
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3228
ctaccaacca ccacagacat 20

<210> 3229
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3229
gattgagcca gaaccagaac 20

<210> 3230
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3230
tcgcagcaga aacgctcaa 19

```

```

<210> 3231
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3231
tacacaggca cctacacac 19

<210> 3232
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3232
actgtgctga gagcaatcaa 20

<210> 3233
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3233
gctacacacc ttccaaactc at 22

<210> 3234
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3234
catcctacac aggcacctac 20

<210> 3235
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3235
gcactgccat tggttcttt 19

<210> 3236
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```


<400>	3236	
	tgctgatgtt ctctaccaac c	21
<210>	3237	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3237	
	gagacaaaag aagcagccc	19
<210>	3238	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3238	
	ctacacacct tccaaactca tt	22
<210>	3239	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3239	
	cagagacaaa agaagcagcc	20
<210>	3240	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3240	
	ccacattgac catccaaatc c	21
<210>	3241	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3241	
	tgatgttctc taccaaccac c	21
<210>	3242	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3242
ccacattgac catccaaatc c                               21

<210>    3243
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3243
gccgcagaga caaaagaa                                   18

<210>    3244
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3244
gtggaggaca accaatcacc aa                               22

<210>    3245
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3245
catcctacac aggcacctac                               20

<210>    3246
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3246
accaaaaaca aatcgccaac                               20

<210>    3247
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3247
gagaaccaaa aacaaatcg c                               22

<210>    3248
<211>    20

```

SEQLIST-20480.TXT

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3248	
	cgcttcacct ctactttgac	20
<210>	3249	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3249	
	tcttcatcct acacaggcac	20
<210>	3250	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3250	
	gagaaccaaa aacaaatcgc ca	22
<210>	3251	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3251	
	tgttcctttt accctccaga t	21
<210>	3252	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3252	
	gccaacaaca acaaggcca	19
<210>	3253	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3253	
	tcttcatcct acacaggcac	20

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3254
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3254
 tgttcctttt accctccaga t 21

<210> 3255
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3255
 agacatccgc tctcccatt 19

<210> 3256
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3256
 ccaacagagc ctaaaaagga caaaa 25

<210> 3257
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3257
 tgttcctttt accctccaga t 21

<210> 3258
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3258
 gataagagct acgagcacca 20

<210> 3259
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3259	
	tgctacacac cttccaaact	20
<210>	3260	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3260	
	tgttcctttt accctccaga t	21
<210>	3261	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3261	
	ggaggacaac caatcaccaa	20
<210>	3262	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3262	
	gctgctcttc aaataccttt tgct	24
<210>	3263	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3263	
	ggctatcaca agggcaaaaa	20
<210>	3264	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3264	
	gcctctcttg ttcttgctc	19
<210>	3265	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3265
aagagctacg agcaccaga                                19

<210>   3266
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3266
tgcctacact gctgctcta                                19

<210>   3267
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3267
cagatactta tgcctgctgg a                              21

<210>   3268
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3268
gctgccaaaga agaacaacat                              20

<210>   3269
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3269
ggctatcaca agggcaaaaa                              20

<210>   3270
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3270
attgctgcct acactgct                                18

<210>   3271

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3271
attgctgcct acactgct 18

<210> 3272
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3272
ggctatcaca agggcaaaaa 20

<210> 3273
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3273
gataagagct acgagcacca gaca 24

<210> 3274
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3274
ggaggacaac caatcacca 19

<210> 3275
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3275
ccaacagagc ctaaaaagga caaa 24

<210> 3276
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3276

```

tcaaagggga atgcccaa	SEQLIST-20480.TXT	18
<210> 3277		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3277		
ctgatgatat gattgctgcc t		21
<210> 3278		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3278		
gctcactgat gatatgattg ct		22
<210> 3279		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3279		
tcaaagggga atgcccaa		18
<210> 3280		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3280		
caacagagcc taaaaaggac aa		22
<210> 3281		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3281		
gtgacaaacg tgcaacttgc t		21
<210> 3282		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		


```

<223>    Primer
<400>    3282
tgcttttcctt ctgtgctttt                20
<210>    3283
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3283
tgaccctcta aagccaacta a                21
<210>    3284
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3284
ccaacagagc ctaaaaagga ca                22
<210>    3285
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3285
tgaccctcta aagccaacta a                21
<210>    3286
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3286
acaaactact gaaacagcac ac                22
<210>    3287
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3287
tgaccctcta aagccaacta a                21
<210>    3288
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3288
gctgccaaga agaacaacat 20

<210> 3289
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3289
caaactactg aaacagcaca c 21

<210> 3290
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3290
tcaaagggga atgcccaa 18

<210> 3291
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3291
ctgaccctct aaagccaact a 21

<210> 3292
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3292
ctgaccctct aaagccaact a 21

<210> 3293
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3293
ctctgtctac actgttgaat cc 22

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3294
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3294
tcaagattgg acctgaaaga ac 22

<210> 3295
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3295
cctgaccctc taaagccaac 20

<210> 3296
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3296
cctgaccctc taaagccaac 20

<210> 3297
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3297
caaactactg aaacagcaca c 21

<210> 3298
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3298
ctaccagga aaagccaac 19

<210> 3299
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	3299	
cctgaccctc	taaagccaa	19
<210>	3300	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3300	
acctctgctt	gcgttctt	18
<210>	3301	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3301	
acctctgctt	gcgttctt	18
<210>	3302	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3302	
cctgaccctc	taaagccaa	19
<210>	3303	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3303	
cctgaccctc	taaagccaa	19
<210>	3304	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3304	
gtagagggt	gtcatgcaa	19
<210>	3305	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3305
aggagccacc aaacacaga                                19

<210>    3306
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3306
acctctgctt gcgttctt                                18

<210>    3307
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3307
acacaaacta ctgaaacagc ac                            22

<210>    3308
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3308
cataccaggc ataccaaagg acat                          24

<210>    3309
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3309
ttacctgacc ctctaaagcc                              20

<210>    3310
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3310
ttacctgacc ctctaaagcc                              20

<210>    3311
<211>    18

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3311	
	tgctgaacag gatcgcaa	18
<210>	3312	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3312	
	accaggcata ccaaaggaca t	21
<210>	3313	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3313	
	ccaggcatac caaaggacat	20
<210>	3314	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3314	
	ccaggcatac caaaggacat	20
<210>	3315	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3315	
	ccaggcatac caaaggacat	20
<210>	3316	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3316	
	ccaggcatac caaaggacat	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3317	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3317	
	tctgcttgcg ttcttgct	18
<210>	3318	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3318	
	cacaaactac tgaaacagca c	21
<210>	3319	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3319	
	tctgcttgcg ttcttgct	18
<210>	3320	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3320	
	ccactcaaca tcataccatt gact	24
<210>	3321	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3321	
	tctgcttgcg ttcttgct	18
<210>	3322	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3322	
	ccactcaaca tcataccatt gact	24
<210>	3323	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3323	
	cacaaactac tgaaacagca c	21
<210>	3324	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3324	
	tgcttttcctt ctgtgctttt	20
<210>	3325	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3325	
	tgcttttcctt ctgtgctttt	20
<210>	3326	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3326	
	tctgcttgcg ttcttgct	18
<210>	3327	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3327	
	tgcttgcggtt cttgctgct	19
<210>	3328	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3328
gcagattatc acaaccactc aaac                24

<210>   3329
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3329
cgcttctgtc gtcaacattc                20

<210>   3330
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3330
ctgcaatcaa cagacctcaa a                21

<210>   3331
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3331
cgcttctgtc gtcaacattc                20

<210>   3332
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3332
cgcttctgtc gtcaacattc                20

<210>   3333
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3333
cgcttctgtc gtcaacattc                20

<210>   3334

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3334
ctgcaatcaa cagacctcaa a 21

<210> 3335
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3335
ccaggcatac caaaggaca 19

<210> 3336
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3336
acatccgctc tcccattt 18

<210> 3337
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3337
tgcttgcggt cttgctgct 19

<210> 3338
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3338
ctgcaatcaa cagacctcaa a 21

<210> 3339
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3339

```

gcgtaacatt aaaccagtgc c	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 3340		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3340		
tgcttgcgtt cttgctgct		19
<210> 3341		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3341		
ccaggcatac caaaggaca		19
<210> 3342		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3342		
ctctgtctac actgttgaat cc		22
<210> 3343		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3343		
gcgtaacatt aaaccagtgc c		21
<210> 3344		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3344		
ctctgtctac actgttgaat cc		22
<210> 3345		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3345
cgtggtccag aacaaaccca a                21
<210>    3346
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3346
cgtggtccag aacaaaccca a                21
<210>    3347
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3347
tgaatacacc caagaccac at                22
<210>    3348
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3348
caaaaacaaa tcgccaacca                20
<210>    3349
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3349
gcgtaacatt aaaccagtgc c                21
<210>    3350
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3350
ctcacttcgt catcaaagac a                21
<210>    3351
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3351
ccaggcatac caaaggaca 19
<210> 3352
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3352
ttgaatacac ccaaagacca c 21
<210> 3353
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3353
ccaaaaacaa atcgccaacc a 21
<210> 3354
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3354
gcgtaacatt aaaccagtgc c 21
<210> 3355
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3355
tggaacattg gacaacagag a 21
<210> 3356
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3356
cgtaacatta aaccagtgcc ag 22

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3357
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3357
aacattaaac cagtgccaga g 21

<210> 3358
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3358
tgcttttcctt ctgtgctttt 20

<210> 3359
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3359
cattaaacca gtgccagaga ttaag 25

<210> 3360
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3360
ctgcaatcaa cagacctcaa 20

<210> 3361
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3361
ctgcaatcaa cagacctcaa 20

<210> 3362
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	3362	
gactacaaaa gagaagcccc		20
<210>	3363	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3363	
caaagacatc tgaggagcac		20
<210>	3364	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3364	
ccaaaaacaa atcgccaacc aa		22
<210>	3365	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3365	
gactacaaaa gagaagcccc		20
<210>	3366	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3366	
tcaaagggga atgcccaaa		19
<210>	3367	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3367	
tcaaagggga atgcccaaa		19
<210>	3368	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  3368
tgaatggatt gaggcgaaac                20

<210>  3369
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3369
cggggaccaa gacctaata                20

<210>  3370
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3370
aaagtcgagg cggaggtaca                20

<210>  3371
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3371
agcaacgata ccgctacaa                19

<210>  3372
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3372
gactacaaaa gagaagcccc                20

<210>  3373
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3373
gggaccaaga cctaatacaga c            21

<210>  3374
<211>  20

```


<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3374	
	ctgcaatcaa cagacctcaa	20
<210>	3375	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3375	
	acaaaacatt cccaccaaca g	21
<210>	3376	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3376	
	aagtcgaggc ggaggtacaa	20
<210>	3377	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3377	
	aggaagaaga agaggaagac tg	22
<210>	3378	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3378	
	aggaagaaga agaggaagac tg	22
<210>	3379	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3379	
	gtacatgcga aaggtcagaa	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3380	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3380	
	gtgctttcct tctgtgcttt	20
<210>	3381	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3381	
	gtgctttcct tctgtgcttt	20
<210>	3382	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3382	
	tgaggaagaa gaagaggaag ac	22
<210>	3383	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3383	
	gactacaaaa gagaagcccc	20
<210>	3384	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3384	
	aagtcgaggc ggaggtacaa	20
<210>	3385	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3385	
agtcgaggcg gaggtacaaa		20
<210>	3386	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3386	
ctctgtctac actgttgaat cc		22
<210>	3387	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3387	
gccaccaaac acagaagatt cc		22
<210>	3388	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3388	
ggtacatgcg aaaggtcaga a		21
<210>	3389	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3389	
ggtacatgcg aaaggtcaga a		21
<210>	3390	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3390	
actacaaaag agaagcccca		20
<210>	3391	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3391
actacaaaag agaagcccca                                20

<210>   3392
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3392
gtgctttcct tctgtgcttt                                20

<210>   3393
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3393
tgaatggatt gaggcgaaac                                20

<210>   3394
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3394
tgccgtagtg tcagtatcat c                                21

<210>   3395
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3395
tggaacattg gacaacagag a                                21

<210>   3396
<211>   23
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3396
tgctctctat tacccatctg ctc                                23

<210>   3397

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3397
tcaaagggga atgccaaa 19

<210> 3398
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3398
ggttccatca tacagtttcc taaca 25

<210> 3399
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3399
gtgctttcct tctgtgcttt 20

<210> 3400
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3400
ttgctacaca ctttccaaac 20

<210> 3401
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3401
acaagcctca ctccctttc 19

<210> 3402
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3402

```

tgaggaagaa gaagaggaag ac	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 3403		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3403		
acaagcctca ctccctttc		19
<210> 3404		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3404		
gcatacaaaa cattcccacc a		21
<210> 3405		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3405		
ccagatgagg aagaagagga c		21
<210> 3406		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3406		
gcacattgac gcatacaaaa c		21
<210> 3407		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3407		
tatgccgctt atgccact		18
<210> 3408		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3408
attgttgctg ctgctacttt                20
<210>    3409
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3409
acccaacact caacatctca                20
<210>    3410
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3410
acccaacact caacatctca                20
<210>    3411
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3411
cataccaggc ataccaaagg a                21
<210>    3412
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3412
cataccaggc ataccaaagg a                21
<210>    3413
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3413
ggttccatca tacagtttcc taaca            25
<210>    3414
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3414
gatgccaact actttgtttg ct 22

<210> 3415
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3415
catcgtcaag ggtcaaatac ag 22

<210> 3416
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3416
cgtaagaacg gtaataaggg ag 22

<210> 3417
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3417
ctattgttgc tgctgctact t 21

<210> 3418
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3418
tgctgctaac atacacctga 20

<210> 3419
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3419
aaaccagtgc cagagattaa g 21

```


SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3420
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3420
acattaaacc agtgccagag a 21

<210> 3421
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3421
tgctgctaac atacacctga 20

<210> 3422
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3422
gtaacattaa accagtgcca ga 22

<210> 3423
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3423
accaccttat gtccttccc 19

<210> 3424
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3424
gctaccacct tatgtccttc c 21

<210> 3425
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3425	
	tgctgctaac atacacctga	20
<210>	3426	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3426	
	cgtaacatta aaccagtgcc ag	22
<210>	3427	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3427	
	ccagaaccta cacctgaaga	20
<210>	3428	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3428	
	tatgatgagc cgacgacgac	20
<210>	3429	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3429	
	ccagaaccta cacctgaaga	20
<210>	3430	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3430	
	gcgtaacatt aaaccagtgc c	21
<210>	3431	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3431
tatgatgagc cgacgacgac                                20

<210>    3432
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3432
gaaccagaac ctacacctga                                20

<210>    3433
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3433
gaaccagaac ctacacctga                                20

<210>    3434
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3434
gccagaacca gaacctacac                                20

<210>    3435
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3435
tgagccagaa ccagaaccta                                20

<210>    3436
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3436
gctaccacct tatgtccttc c                                21

<210>    3437
<211>    21

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3437	
	acattaacca ggctacaacc a	21
<210>	3438	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3438	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3439	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3439	
	gagccagaac cagaaccta	19
<210>	3440	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3440	
	gagccagaac cagaaccta	19
<210>	3441	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3441	
	gagccagaac cagaaccta	19
<210>	3442	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3442	
	gagattgagc cagaaccaga a	21

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3443	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3443	
	acttgtgctg cctactactt t	21
<210>	3444	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3444	
	gctgctgaac aggatcgcaa	20
<210>	3445	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3445	
	atgatgagcc gacgacgact ac	22
<210>	3446	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3446	
	tgatgttctc taccaaccac c	21
<210>	3447	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3447	
	gacatccgct ctcccattt	19
<210>	3448	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3448	
	atgatgagcc gacgacgact ac	22
<210>	3449	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3449	
	ggaccccaat caaaccaac	19
<210>	3450	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3450	
	gagattgagc cagaaccaga	20
<210>	3451	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3451	
	gagattgagc cagaaccaga	20
<210>	3452	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3452	
	agttgaggaa gaagaagagg aag	23
<210>	3453	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3453	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3454	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	3454	
	ctaccaacca ccacagaca	19
<210>	3455	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3455	
	accaaccacc acagacat	18
<210>	3456	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3456	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3457	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3457	
	ccaccacaga catcaatcac	20
<210>	3458	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3458	
	ggctaagcgt aacattaaac ca	22
<210>	3459	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3459	
	gagttgagga agaagaagag gaa	23
<210>	3460	

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3460
gtgaacatga gtacggtaca ga 22

<210> 3461
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3461
ctcaggctga agtagaatgg aa 22

<210> 3462
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3462
acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 3463
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3463
acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 3464
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3464
gctattgttg ctgctgct 18

<210> 3465
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3465

```


acaactcctg gaacaatgga a	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 3466		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3466		
gctattgttg ctgctgct		18
<210> 3467		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3467		
gctattgttg ctgctgct		18
<210> 3468		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3468		
cctgaccctc taaagccaa		19
<210> 3469		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3469		
gcagagtgtg aggaagaaga aat		23
<210> 3470		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3470		
ggagccacca aacacagaa		19
<210> 3471		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3471
gctattgttg ctgctgctac t                21
<210>    3472
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3472
ctattgttgc tgctgctact t                21
<210>    3473
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3473
ggagccacca aacacagaag a                21
<210>    3474
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3474
agacatccgc tctcccatt                19
<210>    3475
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3475
gcagagtgtg aggaagaaga a                21
<210>    3476
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3476
gcagagtgtg aggaagaaga                20
<210>    3477
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3477
acaactcctg gaacaatgga a 21
<210> 3478
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3478
ctgataatgg accccaatca aa 22
<210> 3479
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3479
gcagagtgtg aggaagaaga 20
<210> 3480
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3480
tctgaggaca agagggcaa 19
<210> 3481
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3481
gatgaggaag aagaggacga 20
<210> 3482
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3482
gatgaggaag aagaggacga 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3483
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3483
 gatgaggaag aagaggacga 20

<210> 3484
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3484
 aggacaagag ggcaaaagta a 21

<210> 3485
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3485
 ccactcaaca tcataccatt gact 24

<210> 3486
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3486
 acaactcctg gaacaatgga a 21

<210> 3487
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3487
 ccagatgagg aagaagagga c 21

<210> 3488
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3488		
	gggtaacctt	cagagtaacc a	21
<210>	3489		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3489		
	tgttcctttt	accctccaga t	21
<210>	3490		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3490		
	ctctgtctac	actggtgaat cc	22
<210>	3491		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3491		
	accattgact	acagcagcc	19
<210>	3492		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3492		
	accattgact	acagcagcc	19
<210>	3493		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	3493		
	ctctgtctac	actggtgaat cc	22
<210>	3494		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3494
tcaagaacgg tgaactcgaa                20

<210>   3495
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3495
tcaagaacgg tgaactcgaa                20

<210>   3496
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3496
tgcaactact catgcctct                19

<210>   3497
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3497
tgcaactact catgcctct                19

<210>   3498
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3498
gcacacactt tgcttttgct                20

<210>   3499
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3499
tgcaactact catgcctct                19

<210>   3500
<211>   19

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3500
gctgcaacta ctcatgcct 19

<210> 3501
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3501
accatttcac cctcttgct 19

<210> 3502
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3502
gctgcaacta ctcatgcct 19

<210> 3503
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3503
cagatactta tgcctgctgg a 21

<210> 3504
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3504
atcgctcaaa gcaaggac 19

<210> 3505
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3505
cgtgcaactt gcttttctac t f 21

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3506
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3506
accattgact acagcagcc 19

<210> 3507
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3507
atcgctcaaa gcaagggac 19

<210> 3508
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3508
ctctacactc caaggaccac 20

<210> 3509
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3509
atcgctcaaa gcaagggac 19

<210> 3510
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3510
acgtgcaact tgcttttct 19

<210> 3511
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```


SEQLIST-20480.TXT

<400>	3511	
atcgctcaaa gcaagggac		19
<210>	3512	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3512	
tgaaaacatg acgcccagag a		21
<210>	3513	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3513	
ttgactacag cagccaaac		19
<210>	3514	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3514	
catcgtcaag ggtcaaatac ag		22
<210>	3515	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3515	
tgacatcgtc aagggtcaaa		20
<210>	3516	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3516	
gcagacttca aagccttcaa ac		22
<210>	3517	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3517
acaaacgtgc aacttgct                                18

<210>    3518
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3518
tgacatcgtc aagggtcaaa                                20

<210>    3519
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3519
gcagattatc acaaccactc a                                21

<210>    3520
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3520
atgtcctgcc tgtcaagacc                                20

<210>    3521
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3521
aaaagcacag aaggaaagca                                20

<210>    3522
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3522
agcacagaag gaaagcaca                                19

<210>    3523

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3523
agcacagaag gaaagcaca 19

<210> 3524
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3524
aaaagcacag aaggaaagca 20

<210> 3525
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3525
aaaagcacag aaggaaagca 20

<210> 3526
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3526
agcacagaag gaaagcaca 19

<210> 3527
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3527
tcctcttctt cttcctcaac tc 22

<210> 3528
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3528

```

cgcaggaaga agagtcaca	19
<210> 3529	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3529	
tccttcact ctaccatcaa ac	22
<210> 3530	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3530	
ccttcactc taccatcaaa c	21
<210> 3531	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3531	
aacagcagca tacagcca	18
<210> 3532	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3532	
aacagcagca tacagcca	18
<210> 3533	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3533	
aacagcagca tacagcca	18
<210> 3534	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    3534
aacagcagca tacagcca                                18
<210>    3535
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3535
aagaatcgga caccatagtc a                            21
<210>    3536
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3536
agaatcggac accatagtc a                            21
<210>    3537
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3537
aagaatcgga caccatagtc a                            21
<210>    3538
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3538
aagaatcgga caccatagtc a                            21
<210>    3539
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3539
ccttcactc taccatcaaa ca                            22
<210>    3540
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3540
agcaagaacc acaagagca 19

<210> 3541
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3541
gcagaaagac acgcaatcat aatca 25

<210> 3542
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3542
ttcctcttct tcttcctcaa ct 22

<210> 3543
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3543
gaagaatcgg acaccatagt ca 22

<210> 3544
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3544
gcagaaagac acgcaatca 19

<210> 3545
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 3545
aagaatcgga caccatagtc aa 22

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3546
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3546
agcaagaata ccacgaaagc a 21

<210> 3547
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3547
gcagaaagac acgcaatca 19

<210> 3548
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3548
gcagaaagac acgcaatcat aa 22

<210> 3549
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3549
agaatcggac accatagtca a 21

<210> 3550
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3550
agaatcggac accatagtca a 21

<210> 3551
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	3551	
gcagaaagac	acgcaatcat aa	22
<210>	3552	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3552	
gcagaaagac	acgcaatca	19
<210>	3553	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3553	
gcagaaagac	acgcaatcat aa	22
<210>	3554	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3554	
gcagaaagac	acgcaatcat aatca	25
<210>	3555	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3555	
gcagaaagac	acgcaatcat aatca	25
<210>	3556	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3556	
aagaatcgga	caccatagtc a	21
<210>	3557	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3557
agaatcggac accatagtca a                21

<210>    3558
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3558
gcagaaagac acgcaatca                19

<210>    3559
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3559
gcagaaagac acgcaatcat aa            22

<210>    3560
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3560
aagaatcggga caccatagtc a            21

<210>    3561
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3561
ccttcactc taccatcaaa ca            22

<210>    3562
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3562
agaatcggac accatagtca a            21

<210>    3563
<211>    21

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3563
gcaagaatac cacgaaagca a 21

<210> 3564
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3564
gcaagaatac cacgaaagca agaa 24

<210> 3565
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3565
gcaagaatac cacgaaagca agaaa 25

<210> 3566
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3566
cttcctcttc ttcttcctca ac 22

<210> 3567
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3567
tcctcttctt cttcctcaac tc 22

<210> 3568
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3568
tcctcttctt cttcctcaac tc 22

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3569
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3569
gtccttccac tctaccatca 20

<210> 3570
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3570
cttcctcttc ttcttcctca ac 22

<210> 3571
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3571
ttacatagcc catctgcctt 20

<210> 3572
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3572
acaacagcat caccatagtc a 21

<210> 3573
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3573
acttttgccc tcttgcct 19

<210> 3574
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3574	
attgccttcc tcatccttct		20
<210>	3575	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3575	
acttttgccc tcttgcct		19
<210>	3576	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3576	
gccttcctca tccttctcct		20
<210>	3577	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3577	
aacagcagca tacagcca		18
<210>	3578	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3578	
aaaagcacag aaggaaagca		20
<210>	3579	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3579	
ccttcactc taccatcaaa c		21
<210>	3580	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3580
agcacagaag gaaagcaca                               19

<210>   3581
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3581
attgccttcc tcatccttct                               20

<210>   3582
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3582
gccttcctca tccttctcct                               20

<210>   3583
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3583
attgccttcc tcatccttct                               20

<210>   3584
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3584
acttttgccc tcttgcct                                19

<210>   3585
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3585
gtgatgagga gcgagaaga                               19

<210>   3586

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3586
catatagcag aaagacacgc aa 22

<210> 3587
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3587
cagcaagaac gcaagcaga 19

<210> 3588
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3588
catatagcag aaagacacgc a 21

<210> 3589
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3589
cataatcagg gacaacaacc a 21

<210> 3590
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3590
catatagcag aaagacacgc aa 22

<210> 3591
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3591

```

	SEQLIST-20480.TXT	
catatagcag aaagacacgc a		21
<210> 3592		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3592		
acctttccac attccgca		18
<210> 3593		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3593		
catatagcag aaagacacgc aa		22
<210> 3594		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3594		
gtcaacaatt tcagcaggac a		21
<210> 3595		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3595		
gccttcctca tccttcctcct		20
<210> 3596		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3596		
cttcctcttc ttcttcctca ac		22
<210> 3597		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3597
ccttccactc taccatcaaa ca                22
<210>    3598
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3598
attgccttcc tcatccttct                20
<210>    3599
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3599
catatagcag aaagacacgc a                21
<210>    3600
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3600
gccttcctca tccttctcct                20
<210>    3601
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3601
agcaagaacc acaagagca                19
<210>    3602
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3602
agcaagaacc acaagagca                19
<210>    3603
<211>    19
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 3603
agcaagaacc acaagagca 19

<210> 3604
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3604
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 3605
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3605
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 3606
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3606
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 3607
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3607
cagcagcaag cacaaaacaa 20

<210> 3608
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3608
gacagcagca agcacaaaa 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3609
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3609
 gacagcagca agcacaaa 18

<210> 3610
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3610
 agacagcagc aagcaca 18

<210> 3611
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3611
 gacagcagca agcacaaaac aa 22

<210> 3612
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3612
 gcaagaatac cacgaaagca agaa 24

<210> 3613
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3613
 caagaatacc acgaaagcaa ga 22

<210> 3614
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3614	
	gcaagaatac cacgaaagca a	21
<210>	3615	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3615	
	tcatcgcatac aacaccaca	19
<210>	3616	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3616	
	aacagcagca tacagcca	18
<210>	3617	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3617	
	acttttgccc tcttgcct	19
<210>	3618	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3618	
	acttttgccc tcttgcct	19
<210>	3619	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3619	
	cagcaagaac gcaagcaga	19
<210>	3620	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3620
ggcatctaca atacagacaa ca                22

<210>    3621
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3621
ccactctacc atcaaacaag aca                23

<210>    3622
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3622
ccttcactc  taccatcaaa ca                22

<210>    3623
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3623
gcatcaccat agtcaccttt ttca                24

<210>    3624
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3624
tctccatctt acctttcggt ca                22

<210>    3625
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3625
tgaaggacag gcaaactga                    19

<210>    3626
<211>    22

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3626
ggcatctaca atacagacaa ca                22

<210>  3627
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3627
cactctacca tcaaacaaga ca                22

<210>  3628
<211>  18
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3628
ttagcagcat caccagca                    18

<210>  3629
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3629
agagcataga ctaaadcagc ca                22

<210>  3630
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3630
agagcataga ctaaadcagc ca                22

<210>  3631
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3631
ccatcttacc tttcggtcac a                21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3632	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3632	
	gtcagcacaa gcaaaagcaa a	21
<210>	3633	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3633	
	tccaagaaca cactcagaca	20
<210>	3634	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3634	
	tcagcacaaag caaaagca	18
<210>	3635	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3635	
	tgccctgaaat gtcgcaa	18
<210>	3636	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3636	
	cagcacaaagc aaaagcaaa	19
<210>	3637	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3637	
cgtcagcaca agcaaaagca		20
<210>	3638	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3638	
gtcagcacaa gcaaaagca		19
<210>	3639	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3639	
gtcagcacaa gcaaaagcaa		20
<210>	3640	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3640	
gtcagcacaa gcaaaagcaa a		21
<210>	3641	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3641	
acaatgagaa aaagtggcga		20
<210>	3642	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3642	
tgagaaaaag tggcgagtag a		21
<210>	3643	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3643
ttcctcttct tcttcctcaa ct                22

<210>   3644
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3644
gattcatcgc atcaacacca                20

<210>   3645
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3645
aacagcagca tacagcca                18

<210>   3646
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3646
ttcctcttct tcttcctcaa ct                22

<210>   3647
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3647
gtcagcacia gcaaaagcaa                20

<210>   3648
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3648
caagttaggc atcgcaaca                19

<210>   3649

```


SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3649
aacagcagca tacagcca 18

<210> 3650
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3650
gccttcctca tccttctcct 20

<210> 3651
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3651
gccttcctca tccttctcct 20

<210> 3652
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3652
gccttcctca tccttctcct 20

<210> 3653
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3653
cgcaggaaga agagtcaca 19

<210> 3654
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3654

```

agcaagaacc acaagagca	19
<210> 3655	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3655	
agcaagaacc acaagagca	19
<210> 3656	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3656	
actactctaa cagaaccctc ca	22
<210> 3657	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3657	
gccccaaaaga ttagacaacc a	21
<210> 3658	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3658	
gcaagaatac cacgaaagca a	21
<210> 3659	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3659	
gcaagaatac cacgaaagca agaa	24
<210> 3660	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    3660
gcaagaatac cacgaaagca agaaa                25
<210>    3661
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3661
cgtcctcttc ttcctcatct                20
<210>    3662
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3662
ggcatctaca atacagacaa ca                22
<210>    3663
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3663
cttttcacat agggcatcaa ca                22
<210>    3664
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3664
agcacagaag gaaagcaca                19
<210>    3665
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3665
cgcaagtgac cacgaatga                19
<210>    3666
<211>    18
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3666
acgagcaaac agcctgaa 18
<210> 3667
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3667
gagcaaacag cctgaagga 19
<210> 3668
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3668
agcaaacagc ctgaaggaa 19
<210> 3669
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3669
aacagcctga aggaagcaa 19
<210> 3670
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3670
agcctgaagg aagcaacga 19
<210> 3671
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3671
gcctgaagga agcaacgaa 19

```

<210>	3672	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3672	
	gcagaaagac acgcaatca	19
<210>	3673	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3673	
	catatagcag aaagacacgc aa	22
<210>	3674	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3674	
	aactgtcacc tgtcacttct	20
<210>	3675	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3675	
	acatacaaac taccaccatc ac	22
<210>	3676	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3676	
	ccttccactc taccatcaaa caa	23
<210>	3677	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	3677	
gtccttccac tctaccatca		20
<210>	3678	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3678	
ttagcagcat caccagca		18
<210>	3679	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3679	
ccttccactc taccatcaaa c		21
<210>	3680	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3680	
gccttctctca tccttctcct		20
<210>	3681	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3681	
gcagaaagac acgcaatcat aatca		25
<210>	3682	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3682	
ccttccactc taccatcaaa ca		22
<210>	3683	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3683
taccgtcagc acaagcaa                                18

<210>   3684
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3684
accgtcagca caagcaaa                                18

<210>   3685
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3685
ccgtcagcac aagcaaaa                                18

<210>   3686
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3686
gcaagaatac cacgaaagca                              20

<210>   3687
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3687
gcagaaagac acgcaatcat aa                          22

<210>   3688
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3688
gcagaaagac acgcaatcat aatca                        25

<210>   3689
<211>   21

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3689	
	tccttccact ctaccatcaa a	21
<210>	3690	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3690	
	acacatctaa agcaccacaca	20
<210>	3691	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3691	
	taccgtcagc acaagcaa	18
<210>	3692	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3692	
	accgtcagca caagcaaa	18
<210>	3693	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3693	
	catcaatttc ttcttcctca cactc	25
<210>	3694	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3694	
	gataacagca gcatacagcc	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3695	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3695	
	cttccactct accatcaaac aa	22
<210>	3696	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3696	
	attgccttcc tcatccttct	20
<210>	3697	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3697	
	gtgatgagga gcgagaaga	19
<210>	3698	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3698	
	ccgtcagcac aagcaaaa	18
<210>	3699	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3699	
	cgtcagcaca agcaaaagca	20
<210>	3700	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3700	
ccttccactc	taccatcaaa c	21
<210>	3701	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3701	
catatagcag	aaagacacgc a	21
<210>	3702	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3702	
cgcaggaaga	agagtcaca	19
<210>	3703	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3703	
atgtcagccg	caggaagaa	19
<210>	3704	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3704	
agccgcagga	agaagagtca	20
<210>	3705	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3705	
cgcaggaaga	agagtcaca	19
<210>	3706	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3706
atgtcagccg caggaagaa                               19

<210>   3707
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3707
agccgcagga agaagagtca                               20

<210>   3708
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3708
cgcaggaaga agagtcaca                               19

<210>   3709
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3709
atgtcagccg caggaagaa                               19

<210>   3710
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3710
agccgcagga agaagagtca                               20

<210>   3711
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3711
atgtcagccg caggaagaa                               19

<210>   3712

```

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3712	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	3713	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3713	
	ccgcaggaag aagagtcaca	20
<210>	3714	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3714	
	aaaagcacag aaggaaagca	20
<210>	3715	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3715	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3716	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3716	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3717	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3717	

gccttcctca tccttctcct	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 3718		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3718		
cgcaggaaga agagtcaca		19
<210> 3719		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3719		
atgtcagccg caggaagaa		19
<210> 3720		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3720		
cgcaggaaga agagtcaca		19
<210> 3721		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3721		
cgcaggaaga agagtcaca		19
<210> 3722		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3722		
atgtcagccg caggaagaa		19
<210> 3723		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3723
atgtcagccg caggaagaa                                19
<210>    3724
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3724
cgcaggaaga agagtcaca                                19
<210>    3725
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3725
cgcaggaaga agagtcaca                                19
<210>    3726
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3726
atgtcagccg caggaagaa                                19
<210>    3727
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3727
agccgcagga agaagagtca                                20
<210>    3728
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3728
atcagcagaa gctccactca                                20
<210>    3729
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3729
atcagcagaa gctccactca 20
<210> 3730
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3730
gttaccgcag gactcaaca 19
<210> 3731
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3731
actacagcca taacctttcc a 21
<210> 3732
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3732
ccaagaacaa ggctctcca 19
<210> 3733
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3733
gtccttcac tctaccatca a 21
<210> 3734
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3734
catcaatttc ttcttcctca cactc 25

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3735
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3735
 accaagaaca aggctctcca 20

<210> 3736
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3736
 tgccagcctg aacaagaa 18

<210> 3737
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3737
 gtccttccac tctaccatca 20

<210> 3738
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3738
 taggcagcac aagtcacca 19

<210> 3739
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3739
 catcgtcctc ttcttcctca 20

<210> 3740
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3740	
	ccttccactc taccatcaaa c	21
<210>	3741	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3741	
	tgccagcctg aacaagaaa	19
<210>	3742	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3742	
	tcccaaacag tatcttctcc a	21
<210>	3743	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3743	
	agcaagaacc acaagagca	19
<210>	3744	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3744	
	acgcactaca ttccaggga	20
<210>	3745	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3745	
	gcaagaatac cacgaaagca	20
<210>	3746	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3746
gcaagaatac cacgaaagca                                20

<210>    3747
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3747
gcagcgacaa gcaaaaga                                18

<210>    3748
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3748
acagccataa cctttccaca                                20

<210>    3749
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3749
agcaagaacg caagcaga                                18

<210>    3750
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3750
gtcttcctct tcttcttcct ca                            22

<210>    3751
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3751
gcagcgacaa gcaaaaga                                18

<210>    3752
<211>    22

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3752
gtccttccac tctaccatca aa 22

<210> 3753
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3753
gctcttggtg aacctcctct 20

<210> 3754
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3754
agacacatct aaagcaccca 20

<210> 3755
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3755
gcatcgtcct cttcttcct 19

<210> 3756
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3756
attgccttcc tcatccttct 20

<210> 3757
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3757
acacatctaa agcaccaca 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3758	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3758	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3759	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3759	
	tcatcgcattc aacaccaca	19
<210>	3760	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3760	
	agcagcagtg taggcagcaa	20
<210>	3761	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3761	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	3762	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3762	
	gcagaaaggc taaaaagcac a	21
<210>	3763	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3763	
agccgcagga agaagagtca		20
<210>	3764	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3764	
gcagaaaggc taaaaagcac aa		22
<210>	3765	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3765	
agccgcagga agaagagtca		20
<210>	3766	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3766	
gccctctaca tcaaagccaa		20
<210>	3767	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3767	
cgcaggaaga agagtcaca		19
<210>	3768	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3768	
gccctctaca tcaaagcca		19
<210>	3769	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	3769	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	3770	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3770	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	3771	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3771	
	gccaataacg acatcacaaat ttcct	25
<210>	3772	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3772	
	gccaataacg acatcacaaat ttcct	25
<210>	3773	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3773	
	agcagaaagg ctaaaaagca	20
<210>	3774	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3774	
	gcagaaaggc taaaaagcac a	21
<210>	3775	

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3775
gcagaaaggc taaaaagcac aa 22

<210> 3776
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3776
tcaaagccaa tccacgca 18

<210> 3777
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3777
aagccaatcc acgcacgaa 19

<210> 3778
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3778
gccacaaggt taaagtcatt ca 22

<210> 3779
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3779
ccattgcgtc ctccattct 19

<210> 3780
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3780

```

ccattgcgtc ctccattct	19
<210> 3781	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3781	
tgttgaacct cctcttgtct	20
<210> 3782	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3782	
cgcaggaaga agagtcaca	19
<210> 3783	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3783	
cgcaggaaga agagtcaca	19
<210> 3784	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3784	
catcgcacatca acaccaca	18
<210> 3785	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3785	
cttcactct accatcaaac aa	22
<210> 3786	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	


```

<223>    Primer
<400>    3786
cagacacatc taaagcaccc a                21
<210>    3787
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3787
aacagcagca tacagcca                18
<210>    3788
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3788
ctttccacat tccgcagac                19
<210>    3789
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3789
agattcatcg catcaacacc a                21
<210>    3790
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3790
aactgtcacc tgtcacttct                20
<210>    3791
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3791
tccaagaaca cactcagaca t                21
<210>    3792
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3792
gataacagca gcatacagcc 20
<210> 3793
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3793
gccataacg acatcacaat ttcct 25
<210> 3794
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3794
gcaaaagcac agaaggaaag 20
<210> 3795
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3795
caactgtcac ctgtcacttc t 21
<210> 3796
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3796
gtttcgctc aatccattca 20
<210> 3797
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3797
agcacagaag gaaagcaca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 3798
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3798
gcaccaaata tgcctgctga                20

<210> 3799
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3799
aaaagcacag aaggaaagca                20

<210> 3800
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3800
aatgcctgaa atgtcgcc                18

<210> 3801
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3801
cttttgccct cttgtcctc                19

<210> 3802
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3802
cgccaataac aagccatccg aa            22

<210> 3803
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	3803	
cgccaataac aagccatccg aaa		23
<210>	3804	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3804	
caacgccaat aacaagcca		19
<210>	3805	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3805	
aacagcagca tacagcca		18
<210>	3806	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3806	
caacgccaat aacaagcca		19
<210>	3807	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3807	
cttttgcctt cttgtcctc		19
<210>	3808	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3808	
caacgccaat aacaagcca		19
<210>	3809	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3809
gataacagca gcatacagcc                                20

<210>    3810
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3810
gcagcgacaa gcaaaaga                                18

<210>    3811
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3811
aactgtcacc tgtcacttct                                20

<210>    3812
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3812
agccgcagga agaagagtca                                20

<210>    3813
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3813
atgtcagccg caggaagaa                                19

<210>    3814
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3814
cgcaggaaga agagtcaca                                19

<210>    3815
<211>    20

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3815
agccgcagga agaagagtca                20

<210>  3816
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3816
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>  3817
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3817
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>  3818
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3818
atgtcagccg caggaagaa                19

<210>  3819
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3819
gtgatgagga gcgagaaga                19

<210>  3820
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  3820
tgatgaggag cgagaagagg                20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3821	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3821	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	3822	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3822	
	tgctttcttc atccttctc	19
<210>	3823	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3823	
	acacggtaac cagtaaagac a	21
<210>	3824	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3824	
	gtgatgagga gcgagaaga	19
<210>	3825	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3825	
	acaacagcat caccatagtc a	21
<210>	3826	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3826	
	tgatgaggag cgagaagagg	20
<210>	3827	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3827	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	3828	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3828	
	acccttttgct aactcgct	18
<210>	3829	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3829	
	tgatgaggag cgagaagagg	20
<210>	3830	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3830	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	3831	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3831	
	gttacttttg ccctcttgtc c	21
<210>	3832	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3832
tgatgaggag cgagaagagg                20

<210>    3833
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3833
tgatgaggag cgagaagag                19

<210>    3834
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3834
gtaagagcca gccaaagaaa                20

<210>    3835
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3835
tgccttcctc atccttctcc                20

<210>    3836
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3836
gataacagca gcatacagcc                20

<210>    3837
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3837
tcattttgcc gtcaccacc                19

<210>    3838

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3838
tcttttcattt tgccgtcacc 20

<210> 3839
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3839
gttacttttg ccctcttgtc c 21

<210> 3840
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3840
tcttttcattt tgccgtcacc 20

<210> 3841
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3841
cttttgccct cttgtcctc 19

<210> 3842
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3842
acttttgccc tcttgcct 19

<210> 3843
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3843

```

ttgttgaacc tcctcttgtc t	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 3844		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3844		
gctcttggtg aacctcctct		20
<210> 3845		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3845		
tggtgaacct cctcttgctt		20
<210> 3846		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3846		
gctcttggtg aacctcctct		20
<210> 3847		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3847		
taccgtcagc acaagcaaaa gca		23
<210> 3848		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3848		
ccgtcagcac aagcaaaagc a		21
<210> 3849		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3849
gttacttttg ccctcttgtc c                21
<210>    3850
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3850
aactgtcacc tgtcacttct                20
<210>    3851
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3851
gccagtaaac caggagacaa                20
<210>    3852
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3852
gataacagca gcatacagcc                20
<210>    3853
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3853
catatagcag aaagacacgc a                21
<210>    3854
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3854
gccagtaaac caggagaca                19
<210>    3855
<211>    21
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3855
aagaatcgga caccatagtc a 21
<210> 3856
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3856
catatagcag aaagacacgc aa 22
<210> 3857
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3857
ccccactgct gaacatcaa 19
<210> 3858
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3858
tgccttcctc atccttctc 19
<210> 3859
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3859
gctatccgca tcaacaact 19
<210> 3860
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3860
gttacttttg ccctcttgct c 21

```

<210> 3861
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3861
 gttacttttg ccctcttgtc c 21

<210> 3862
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3862
 tgccttcctc atccttctcc 20

<210> 3863
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3863
 tgccttcctc atccttctc 19

<210> 3864
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3864
 gcatttcctc gcacaacct 19

<210> 3865
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3865
 cttttgccct cttgtcctc 19

<210> 3866
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3866	
	tgcccttcctc atccttctcc	20
<210>	3867	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3867	
	acctttccac attccgca	18
<210>	3868	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3868	
	tcagcacaag caaaagcaaa	20
<210>	3869	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3869	
	tcagcacaag caaaagcaa	19
<210>	3870	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3870	
	gtcagcacaa gcaaaagca	19
<210>	3871	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3871	
	ccaacaaaagc caacatctca	20
<210>	3872	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3872
gcagaaagac acgcaatca                                19

<210>    3873
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3873
acagccataa cttttccaca                                20

<210>    3874
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3874
cataatcagg gacaacaacc a                                21

<210>    3875
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3875
tcctcttctt cttcctcaac tc                                22

<210>    3876
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3876
actacagcca taacctttcc a                                21

<210>    3877
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3877
caccctttgc taactcgct                                19

<210>    3878
<211>    22

```


SEQLIST-20480.TXT

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3878	
	ccacatcaag cctacaatac aa	22
<210>	3879	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3879	
	agccacatca agcctacaa	19
<210>	3880	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3880	
	gcaagaatac cacgaaagca agaaa	25
<210>	3881	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3881	
	gcaagaatac cacgaaagca agaa	24
<210>	3882	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3882	
	agcaagaata ccacgaaagc aaga	24
<210>	3883	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3883	
	gcacaaacct acctcccttc	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3884	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3884	
	gacagcagca agcacaaaac a	21
<210>	3885	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3885	
	gcaagaatac cacgaaagca agaaa	25
<210>	3886	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3886	
	gcaagaatac cacgaaagca agaa	24
<210>	3887	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3887	
	gcaagaatac cacgaaagca aga	23
<210>	3888	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3888	
	agcaagaata ccacgaaagc aa	22
<210>	3889	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3889	
ccacgaaagc aagaaaaaga ag		22
<210>	3890	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3890	
aacagcagca tacagcca		18
<210>	3891	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3891	
agcaaacaag accctcctac		20
<210>	3892	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3892	
gcaagaatac cacgaaagca ag		22
<210>	3893	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3893	
cttttgcctt cttgtcctc		19
<210>	3894	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3894	
gaaagcaaac aagaccctcc		20
<210>	3895	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   3895
aagaatcgga caccatagtc aa                22

<210>   3896
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3896
gaagaatcgg acaccatagt ca                22

<210>   3897
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3897
caaatatgcc tgctgacaac aa                22

<210>   3898
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3898
ccaaatatgc ctgctgacaa                20

<210>   3899
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3899
agcaaacaag accctcctac                20

<210>   3900
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   3900
agaatcggac accatagtca a                21

<210>   3901

```

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3901	
	gaaagcaaac aagaccctcc	20
<210>	3902	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3902	
	acaacagcat caccatagtc a	21
<210>	3903	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3903	
	gcaagaatac cacgaaagca aga	23
<210>	3904	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3904	
	acaacagcat caccatagtc a	21
<210>	3905	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3905	
	cacaacagca tcaccatagt c	21
<210>	3906	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3906	

gcacagaagg aaagcacag	19
<210> 3907	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3907	
acagcatcac catagtcacc	20
<210> 3908	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3908	
acacggtaac cagtaaagac a	21
<210> 3909	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3909	
ccagaaaagca aacaagaccc	20
<210> 3910	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3910	
acacaacagc atcaccatag tca	23
<210> 3911	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3911	
acacaacagc atcaccatag tca	23
<210> 3912	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    3912
ccaacaaagc caacatctca                                20
<210>    3913
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3913
gcaagtccga tggcaaaa                                18
<210>    3914
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3914
ccaacaaagc caacatctca                                20
<210>    3915
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3915
acaacagcat caccatagtc a                            21
<210>    3916
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3916
accctttgct aactcgct                                18
<210>    3917
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3917
ccgcaggaag aagagtcaca                                20
<210>    3918
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3918
agccgcagga agaagagtca 20
<210> 3919
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3919
ccgcaggaag aagagtcaca 20
<210> 3920
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3920
agccgcagga agaagagtca 20
<210> 3921
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3921
agccgcagga agaagagtca 20
<210> 3922
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3922
ccgcaggaag aagagtcaca 20
<210> 3923
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3923
agccgcagga agaagagtca 20

```


SEQLIST-20480.TXT

<210> 3924
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3924
 ccgcaggaag aagagtcaca 20

<210> 3925
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3925
 atgacagccc tctacatcaa 20

<210> 3926
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3926
 tgacagccct ctacatcaaa 20

<210> 3927
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3927
 agttaccgca ggactcaaca 20

<210> 3928
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3928
 cccactgct gaacatcaa 19

<210> 3929
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3929	
atgacagccc tctacatcaa		20
<210>	3930	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3930	
tgacagccct ctacatcaaa		20
<210>	3931	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3931	
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	3932	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3932	
gacatagtca aaaccacag aa		22
<210>	3933	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3933	
accctttgct aactcgct		18
<210>	3934	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3934	
agccgcagga agaagagtca		20
<210>	3935	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3935
tgtaagagcc agccaaagaa                20

<210>    3936
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3936
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>    3937
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3937
agcaaacaag accctcctac                20

<210>    3938
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3938
agccgcagga agaagagtca                20

<210>    3939
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3939
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>    3940
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3940
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>    3941
<211>    20

```

```

<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3941
agccgcagga agaagagtca                20

<210>    3942
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3942
cgcaggaaga agagtcaca                19

<210>    3943
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3943
tgtaagagcc agccaaaga                19

<210>    3944
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3944
tgccttcctc atccttctcc                20

<210>    3945
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3945
atgtcagccg caggaagaa                19

<210>    3946
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3946
gaaagcaaac aagaccctcc                20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	3947	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3947	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	3948	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3948	
	tccagaaagc aaacaagacc	20
<210>	3949	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3949	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	3950	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3950	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	3951	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3951	
	catcgcacatca acaccaca	18
<210>	3952	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	3952	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	3953	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3953	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	3954	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3954	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	3955	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3955	
	aaacaagacc ctcctactgt aa	22
<210>	3956	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3956	
	cactctacca tcaaacaaga ca	22
<210>	3957	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3957	
	aagcacagaa ggaaagcac	19
<210>	3958	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3958
ccttcactc taccatcaaa ca                22

<210>    3959
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3959
aaacaagacc ctcctactgt aa                22

<210>    3960
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3960
gcacagaagg aaagcacag                    19

<210>    3961
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3961
aagcacagaa ggaaagcac                    19

<210>    3962
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3962
ccaaatatgc ctgctgacaa                    20

<210>    3963
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3963
ttcatcgcat caacaccac                    19

<210>    3964

```

SEQLIST-20480.TXT

<211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3964
 aagcacagaa ggaaagcac 19

<210> 3965
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3965
 gcaaaaagcac agaaggaaag 20

<210> 3966
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3966
 aacagcagca tacagcca 18

<210> 3967
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3967
 caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 3968
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3968
 tgccttcctc atccttctc 19

<210> 3969
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3969

ccatcaaaca agacagtaag tgaag	SEQLIST-20480.TXT	25
<210> 3970		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3970		
atcaacacca cagaaaactc c		21
<210> 3971		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3971		
ggcaataata ccaccagcca		20
<210> 3972		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3972		
gataacagca gcatacagcc		20
<210> 3973		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3973		
aaacaagacc ctctactgt aa		22
<210> 3974		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 3974		
ccaaatatgc ctgctgacaa		20
<210> 3975		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    3975
gagaaaaagt ggcgagtaga g                21
<210>    3976
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3976
aacagcagca tacagcca                18
<210>    3977
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3977
atgagaaaaa gtggcgagta g                21
<210>    3978
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3978
acaatgagaa aaagtggcga g                21
<210>    3979
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3979
tcataaagta gtaggcagca ca                22
<210>    3980
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    3980
cagcaacaat gagaaaaagt gg                22
<210>    3981
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3981
gagcagcaac aatgagaaaa ag 22
<210> 3982
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3982
catacaaaact accaccatca ca 22
<210> 3983
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3983
cacatacaaa ctaccaccat ca 22
<210> 3984
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3984
catacaaaact accaccatca ca 22
<210> 3985
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3985
gtcagcacia gcaaaagcaa ag 22
<210> 3986
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 3986
cacatacaaa ctaccaccat ca 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 3987
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3987
 caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 3988
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3988
 ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 3989
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3989
 aagaatcgga caccatagtc a 21

<210> 3990
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3990
 tgaagcacca ccaaaggac 19

<210> 3991
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 3991
 agaatcggac accatagtca a 21

<210> 3992
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	3992	
agagcataga ctaaatacagc ca		22
<210>	3993	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3993	
tcccaaacag tatcttctcc a		21
<210>	3994	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3994	
gcagaaagac acgcaatca		19
<210>	3995	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3995	
taaagcccca ctgctgaa		18
<210>	3996	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3996	
caaatatgcc tgctgacaac aa		22
<210>	3997	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	3997	
tcagcacaag caaaagcaaa g		21
<210>	3998	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    3998
gtcagcacia gcaaaagcaa a                21

<210>    3999
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    3999
gtcagcacia gcaaaagcaa                20

<210>    4000
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4000
tcaatgggat cagtgccaa                19

<210>    4001
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4001
cagcacaagc aaaagcaaag                20

<210>    4002
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4002
caaatatgcc tgctgacaac aa            22

<210>    4003
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4003
tcagcacaag caaaagcaa                19

<210>    4004
<211>    20

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4004
ccaacatagg caaacacaca 20

<210> 4005
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4005
agcacagaag gaaagcaca 19

<210> 4006
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4006
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 4007
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4007
taaagcccca ctgctgaa 18

<210> 4008
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4008
gcaccaaata tgcctgctga 20

<210> 4009
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4009
agcaagaacg caagcaga 18

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 4010
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4010
gcagaaagac acgcaatcat aa                22

<210> 4011
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4011
gcaatcctga aagtcctcat aa                22

<210> 4012
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4012
ggcacactga taaacaccag a                21

<210> 4013
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4013
taaagcccca ctgctgaa                    18

<210> 4014
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4014
aagccaatcc acgcacgaa                    19

<210> 4015
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```


SEQLIST-20480.TXT

<400>	4015	
	catcaaagcc aatccacgca	20
<210>	4016	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4016	
	ccctctacat caaagccaat cca	23
<210>	4017	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4017	
	agccctctac atcaaagcca a	21
<210>	4018	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4018	
	cagccctcta catcaaagcc a	21
<210>	4019	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4019	
	acgcactaca ttccagggca	20
<210>	4020	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4020	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4021	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4021	
tcaaagccaa tccacgca		18
<210>	4022	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4022	
cctctacatc aaagccaatc ca		22
<210>	4023	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4023	
gccctctaca tcaaagccaa		20
<210>	4024	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4024	
gccctctaca tcaaagcca		19
<210>	4025	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4025	
gacatagtca aaaccacag aa		22
<210>	4026	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4026	
aagccaatcc acgcacgaa		19
<210>	4027	

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4027
tcaaagccaa tccacgca 18

<210> 4028
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4028
cctctacatc aaagccaatc ca 22

<210> 4029
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4029
gccctctaca tcaaagccaa 20

<210> 4030
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4030
gccctctaca tcaaagcca 19

<210> 4031
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4031
gcatcaccat agtcaccttt ttca 24

<210> 4032
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4032

```

acaacagcat caccatagtc a	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 4033		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4033		
gttttcttca ccagcatcat ca		22
<210> 4034		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4034		
catcaatttc ttcttcctca cactc		25
<210> 4035		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4035		
gcatcaccat agtcaccttt ttca		24
<210> 4036		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4036		
gcatcaccat agtcaccttt ttc		23
<210> 4037		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4037		
agcaaacaag accctcctac		20
<210> 4038		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4038
cgcaagcaga ggtagcaaaa                20
<210>    4039
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4039
gaaagcaaac aagaccctcc                20
<210>    4040
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4040
agcaaacaag accctcctac                20
<210>    4041
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4041
cttttcacat agggcatcaa ca            22
<210>    4042
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4042
gcatcaccat agtcaccttt ttca          24
<210>    4043
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4043
gccacaaggt taaagtcatt ca            22
<210>    4044
<211>    20
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4044	
	aaaagcacag aaggaaagca	20
<210>	4045	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4045	
	cacttccaac aaagccaaca	20
<210>	4046	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4046	
	gcacttcaa caaagcca	18
<210>	4047	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4047	
	cgtcaccttc agtaacgaca	20
<210>	4048	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4048	
	tatagcagcc aacataggca	20
<210>	4049	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4049	
	cctatcctca gaataaccac caa	23

```

<210> 4050
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4050
accatagtca acgatgccc 19

<210> 4051
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4051
cctatcctca gaataaccac ca 22

<210> 4052
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4052
caccatagtc aacgatgcc 19

<210> 4053
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4053
aatgcctgaa atgtcgcc 18

<210> 4054
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4054
cctatcctca gaataaccac caa 23

<210> 4055
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	4055	
	cctatcctca gaataaccac ca	22
<210>	4056	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4056	
	agccgagcca aacatacca	19
<210>	4057	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4057	
	tccaagaaca cactcagaca	20
<210>	4058	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4058	
	cacttccaac aaagccaaca	20
<210>	4059	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4059	
	gcacttccaa caaagcca	18
<210>	4060	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4060	
	cctatcctca gaataaccac caa	23
<210>	4061	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4061
cctatcctca gaataaccac ca                22

<210>    4062
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4062
cgcaggaaga agagtcaca                    19

<210>    4063
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4063
gaagcagaca catctaaagc a                21

<210>    4064
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4064
agccgcagga agaagagtca                    20

<210>    4065
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4065
gtcagcacia gcaaaagcaa ag                22

<210>    4066
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4066
atgtcagccg caggaagaa                    19

<210>    4067
<211>    20

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4067
agccgcagga agaagagtca                20

<210>  4068
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4068
atgtcagccg caggaagaa                19

<210>  4069
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4069
agcagaaagg ctaaaaagca                20

<210>  4070
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4070
agccgcagga agaagagtca                20

<210>  4071
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4071
gcagaaaggc taaaaagcac a                21

<210>  4072
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4072
tcttcctctt cttcttcctc aa                22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4073	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4073	
	agcagaaagg ctaaaaagca	20
<210>	4074	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4074	
	gcagaaaggc taaaaagcac a	21
<210>	4075	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4075	
	cactctacca tcaaacaaga ca	22
<210>	4076	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4076	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4077	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4077	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	4078	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4078	
	gacatagtca aaacccacag aa	22
<210>	4079	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4079	
	ccaacatagg caaacacaca	20
<210>	4080	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4080	
	attgccttcc tcatccttct	20
<210>	4081	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4081	
	tcttctcttt cttcttcctc aa	22
<210>	4082	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4082	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4083	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4083	
	cccagcacca tacctctatt	20
<210>	4084	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4084
ccactctacc atcaaacaag ac                22

<210>    4085
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4085
tatagcagcc aacataggca aaca                24

<210>    4086
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4086
catcaatttc ttcttcctca cactc                25

<210>    4087
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4087
agattcatcg catcaacacc                20

<210>    4088
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4088
cgcatcaaca ccacagaaa                19

<210>    4089
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4089
agcaagaacg caagcaga                18

<210>    4090

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4090
cgcatcaaca ccacagaaaa                20

<210> 4091
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4091
agccgcagga agaagagtca                20

<210> 4092
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4092
cgcatcaaca ccacagaaaa c              21

<210> 4093
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4093
attgccttcc tcatccttct                20

<210> 4094
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4094
aacagcagca tacagcca                  18

<210> 4095
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4095

```

tccactctac catcaaaca gac	SEQLIST-20480.TXT	23
<210> 4096		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4096		
tcataaagta gtaggcagca ca		22
<210> 4097		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4097		
tgtgactcca ttgacgct		18
<210> 4098		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4098		
gccctctaca tcaaagccaa		20
<210> 4099		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4099		
gccctctaca tcaaagccaa		20
<210> 4100		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4100		
atcagcagaa gtcctactca		20
<210> 4101		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4101
atcagcagaa gctccactca                20
<210>    4102
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4102
ccatcttacc tttcggtcac a                21
<210>    4103
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4103
cgcaagcaga ggtagcaaa                19
<210>    4104
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4104
gcatcaccat agtcaccttt ttca            24
<210>    4105
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4105
acacggtaac cagtaaagac a                21
<210>    4106
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4106
ttacatagcc catctgcctt                20
<210>    4107
<211>    20
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4107
cgtcctcttc ttcctcatct 20
<210> 4108
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4108
atcagcagaa gctccactca 20
<210> 4109
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4109
ctccatctta ctttcggtc a 21
<210> 4110
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4110
gaaagcaaac aagaccctcc 20
<210> 4111
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4111
ggcatctaca atacagacaa ca 22
<210> 4112
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4112
agcaagtccg atggcaaa 18

```

<210> 4113
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4113
 caagttaggc atcgcaaca 19

<210> 4114
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4114
 caagttaggc atcgcaaca 19

<210> 4115
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4115
 agcacagaag gaaagcaca 19

<210> 4116
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4116
 agcaagaacg caagcaga 18

<210> 4117
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4117
 tgcctgaaat gtcgcaa 18

<210> 4118
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	4118	
	tgccctgaaat gtcgccaa	18
<210>	4119	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4119	
	accctttgct aactcgct	18
<210>	4120	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4120	
	gccataacct ttccacattc c	21
<210>	4121	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4121	
	cctgaaatgt cgccaagatc aa	22
<210>	4122	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4122	
	gccacaagggt taaagtcatt ca	22
<210>	4123	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4123	
	cgtcctcttc ttctcatct	20
<210>	4124	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4124
tccaagaaca cactcagaca t                                21

<210>    4125
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4125
cactcagaca ttttagtagc agca                                24

<210>    4126
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4126
cagcaagaac gcaagcaga                                    19

<210>    4127
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4127
agccgagcca aacatacca                                    19

<210>    4128
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4128
gacatagtca aaacccacag aa                                22

<210>    4129
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4129
gcaggcataa gtatctgatg aa                                22

<210>    4130
<211>    19

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4130
tgccttcctc atccttctc 19

<210> 4131
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4131
aactgtcacc tgtcacttct 20

<210> 4132
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4132
gaagaatcgg acaccatagt caa 23

<210> 4133
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4133
caagaatacc acgaaagcaa ga 22

<210> 4134
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4134
tgccttcctc atccttctcc 20

<210> 4135
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4135
acacacagcc tccaaaaca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 4136
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4136
accctttgct aactcgct 18

<210> 4137
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4137
tgccttcctc atccttctcc 20

<210> 4138
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4138
gcaagaatac cacgaaagca ag 22

<210> 4139
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4139
attgccttcc tcatccttct 20

<210> 4140
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4140
tgaagcacca ccaaagga 18

<210> 4141
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	4141	
	aggttaccg taaagcccca	20
<210>	4142	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4142	
	cataaagtag taggcagcac aa	22
<210>	4143	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4143	
	gctacaccct ttgctaactc	20
<210>	4144	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4144	
	catatagcag aaagacacgc a	21
<210>	4145	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4145	
	tgaagcacca ccaaagga	18
<210>	4146	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4146	
	aaaagcacag aaggaaagca	20
<210>	4147	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4147
accctttgct aactcgct                                18

<210>    4148
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4148
tcttcctctt cttcttcctc aa                            22

<210>    4149
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4149
gcaagaatac cacgaaagca                                20

<210>    4150
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4150
acctccaata cccaacaact                                20

<210>    4151
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4151
tgccttcctc atccttctc                                19

<210>    4152
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4152
tgccttcctc atccttctcc                                20

<210>    4153

```



```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4153
gtagtaggca gcacaagtca 20

<210> 4154
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4154
tgccttcctc atccttctc 19

<210> 4155
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4155
cgagcaaaca gcctgaagga 20

<210> 4156
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4156
gagcaaacag cctgaaggaa 20

<210> 4157
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4157
aaacagcctg aaggaagcaa 20

<210> 4158
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4158

```

agcctgaagg aagcaacga	19
<210> 4159	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4159	
gcctgaagga agcaacgaa	19
<210> 4160	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4160	
tgcttcctc atccttctcc	20
<210> 4161	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4161	
gcaagaatac cacgaaagca ag	22
<210> 4162	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4162	
taggcagcac aagtcacca	19
<210> 4163	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4163	
tccttcact ctaccatcaa a	21
<210> 4164	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    4164
tgccttcctc atccttctcc                20
<210>    4165
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4165
cgagcaaaca gcctgaagga                20
<210>    4166
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4166
cgagcaaaca gcctgaagga a              21
<210>    4167
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4167
gcaaacagcc tgaaggaagc aa            22
<210>    4168
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4168
cagcctgaag gaagcaacga                20
<210>    4169
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4169
cagcctgaag gaagcaacga a              21
<210>    4170
<211>    20
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4170	
	acgcactaca ttccagggca	20
<210>	4171	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4171	
	accctttgct aactcgct	18
<210>	4172	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4172	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4173	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4173	
	cttcactct accatcaaac aa	22
<210>	4174	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4174	
	agcacagaag gaaagcaca	19
<210>	4175	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4175	
	gtccatcctt acaccaaagc a	21

<210>	4176	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4176	
	cccagcacca tacctctatt	20
<210>	4177	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4177	
	aactgtcacc tgtcacttct a	21
<210>	4178	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4178	
	acctggaagt caacaagatg aa	22
<210>	4179	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4179	
	catatagcag aaagacacgc aa	22
<210>	4180	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4180	
	cctggaagtc aacaagatga aa	22
<210>	4181	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4181	
	tgcaaaagca	20
	cagaaggaaa	
<210>	4182	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4182	
	acgagcaaac	18
	agcctgaa	
<210>	4183	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4183	
	tgccagcctg	18
	aacaagaa	
<210>	4184	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4184	
	ctgcaaaagc	20
	acagaaggaa	
<210>	4185	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4185	
	ttcatcgcat	19
	caacaccac	
<210>	4186	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4186	
	ccaaaaaggc	21
	acaataggag	
	a	
<210>	4187	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4187
aacagcagca tacagcca                                18

<210>    4188
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4188
cagcagcaag cacaaaaca                                19

<210>    4189
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4189
ccaaaaaggc acaataggag aa                            22

<210>    4190
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4190
ccgtcagcac aagcaaaa                                18

<210>    4191
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4191
cataaagtag taggcagcac aa                            22

<210>    4192
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4192
gataacagca gcatacagcc                                20

<210>    4193
<211>    25

```

```

<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4193
gcagaaagac acgcaatcat aatca                25

<210>  4194
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4194
cccagcacca tacctctatt t                    21

<210>  4195
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4195
ccgtcagcac aagcaaaag                      19

<210>  4196
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4196
actactctaa cagaaccctc ca                  22

<210>  4197
<211>  21
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4197
ccaaaaaggc acaataggag a                  21

<210>  4198
<211>  22
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4198
ccaaaaaggc acaataggag aa                22

```


SEQLIST-20480.TXT

<210>	4199	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4199	
	gataacagca gcatacagcc	20
<210>	4200	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4200	
	taccgtcagc acaagcaa	18
<210>	4201	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4201	
	accgtcagca caagcaaa	18
<210>	4202	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4202	
	ccgtcagcac aagcaaaa	18
<210>	4203	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4203	
	gcagaaagac acgcaatcat aa	22
<210>	4204	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4204	
	gcagaaagac acgcaatca	19
<210>	4205	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4205	
	tccttcact ctaccatcaa ac	22
<210>	4206	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4206	
	cagcacaagc aaaagcaaag	20
<210>	4207	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4207	
	aacagcagca tacagcca	18
<210>	4208	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4208	
	acagcatcac catagtcacc	20
<210>	4209	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4209	
	cacaacagca tcaccatagt c	21
<210>	4210	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4210
gcaaacacac agcctccaaa a                21

<210>    4211
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4211
acagcatcac catagtcacc                20

<210>    4212
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4212
ccgtcagcac aagcaaaag                19

<210>    4213
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4213
caaacacaca gcctccaaaa ca            22

<210>    4214
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4214
cgtcctcttc ttcctcatct                20

<210>    4215
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4215
tccagaaagc aaacaagacc                20

<210>    4216

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4216
acacatctaa agcaccaca 20

<210> 4217
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4217
ttcatcgcat caacaccac 19

<210> 4218
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4218
gccattttcc taaaaccact ct 22

<210> 4219
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4219
gtagtaggca gcacaagtca 20

<210> 4220
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4220
gcaataatac caccagccac 20

<210> 4221
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4221

```

	SEQLIST-20480.TXT	20
gataacagca gcatacagcc		
<210>	4222	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4222	
acaactgtca cctgtcact		19
<210>	4223	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4223	
cataaagtag taggcagcac aa		22
<210>	4224	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4224	
aaacaagacc ctcctactgt aa		22
<210>	4225	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4225	
caactgtcac ctgtcacttc		20
<210>	4226	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4226	
gcatcgtcct cttcttcct		19
<210>	4227	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4227
tgaagcacca ccaaagga                                18
<210>    4228
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4228
tcagtagtat catccagcca g                                21
<210>    4229
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4229
caataatacc accagccact ac                                22
<210>    4230
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4230
ccgtcagcac aagcaaaag                                19
<210>    4231
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4231
gccaccgtaa aacttgct                                18
<210>    4232
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4232
gacacatcta aagcacccac                                20
<210>    4233
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4233
tgcaaaagca cagaaggaaa 20
<210> 4234
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4234
caaacaagac cctcctactg taa 23
<210> 4235
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4235
ttactactct aacagaaccc tcc 23
<210> 4236
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4236
tcagtagtat catccagcca g 21
<210> 4237
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4237
tcgtcctctt cttcctcatc 20
<210> 4238
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4238
gtcaacaatt tcagcaggac a 21

```

```

<210> 4239
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4239
agaatcggac accatagtca a 21

<210> 4240
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4240
aagaatcggg caccatagtc a 21

<210> 4241
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4241
gctcttggtg aacctcctct 20

<210> 4242
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4242
tgttgaacct cctcttgtct 20

<210> 4243
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4243
gctcttggtg aacctcctct 20

<210> 4244
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```


<400>	4244	
	tggtgaacct cctcttgtct	20
<210>	4245	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4245	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4246	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4246	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4247	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4247	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	4248	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4248	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	4249	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4249	
	gctcttgttg aacctcctct	20
<210>	4250	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4250
tgttgaacct cctcttgtct                20

<210>   4251
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4251
tcaaagccaa tccacgca                18

<210>   4252
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4252
aagcacagaa ggaaagcac                19

<210>   4253
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4253
ttacaactgt cacctgtcac t                21

<210>   4254
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4254
ccagaaagca aacaagaccc                20

<210>   4255
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4255
gaaagcaaac aagaccctcc                20

<210>   4256
<211>   20

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4256
agcaaacaag accctcctac 20

<210> 4257
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4257
tcgactgcaa cacggacgaa 20

<210> 4258
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4258
ccaaaaaggc acaataggag aa 22

<210> 4259
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4259
tgatgaggag cgagaagag 19

<210> 4260
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4260
tgaaggtgag ccaagaatga a 21

<210> 4261
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4261
caactgtcac ctgtcacttc 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4262	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4262	
	gaaggtgagc caagaatgaa a	21
<210>	4263	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4263	
	gcaaaaagcac agaaggaaag	20
<210>	4264	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4264	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	4265	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4265	
	gcgtaaaact catccacgaa	20
<210>	4266	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4266	
	gaaagcaaac aagaccctcc	20
<210>	4267	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4267	
	tgcaaaagca cagaaggaaa	20
<210>	4268	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4268	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	4269	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4269	
	ctgcaaaagc acagaaggaa	20
<210>	4270	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4270	
	tgatgaggag cgagaagag	19
<210>	4271	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4271	
	tgatgaggag cgagaagagg	20
<210>	4272	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4272	
	gcagaaagac acgcaatca	19
<210>	4273	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4273
aagcacagaa ggaaagcac                                19

<210>    4274
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4274
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4275
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4275
agttactttt gccctcttgt c                                21

<210>    4276
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4276
gtgatgagga gcgagaagag                                20

<210>    4277
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4277
tgatgaggag cgagaagagg                                20

<210>    4278
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4278
ccaaatatgc ctgctgacaa                                20

<210>    4279

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4279
gcacagaagg aaagcacag 19

<210> 4280
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4280
caaatatgcc tgctgacaac aa 22

<210> 4281
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4281
gcaccaaata tgcctgctga 20

<210> 4282
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4282
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 4283
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4283
gcagaaagac acgcaatcat aa 22

<210> 4284
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4284

```

cgttcacgac tcagtatctc a	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 4285		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4285		
gataacagca gcatacagcc		20
<210> 4286		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4286		
gagcaagcat ttctctcaaa ttcca		25
<210> 4287		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4287		
gtcttctctt tcttcttctt ca		22
<210> 4288		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4288		
acgcactaca ttccagggca		20
<210> 4289		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4289		
gtggcatcta caatacagac aa		22
<210> 4290		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		


```

<223>    Primer
<400>    4290
gcaaacacac agcctccaa                19
<210>    4291
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4291
caaacacaca gcctccaaaa                20
<210>    4292
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4292
atcagcagaa gtcctcactca                20
<210>    4293
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4293
caaacacaca gcctccaaa                19
<210>    4294
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4294
agccgcagga agaagagtca                20
<210>    4295
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4295
caaaagcaca gaaggaaagc a                21
<210>    4296
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4296
atcagcagaa gctccactca 20
<210> 4297
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4297
tactgacact acggcagga 19
<210> 4298
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4298
gttttccaca taagcagcca 20
<210> 4299
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4299
atcagcagaa gctccactca 20
<210> 4300
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4300
agcagcaaga acgcaagca 19
<210> 4301
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4301
gccagtaaac caggagacaa 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4302
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4302
 ccgcatcaac aacttgct 18

<210> 4303
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4303
 caaacacaca gcctccaaaa 20

<210> 4304
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4304
 atcagcagaa gctccactca 20

<210> 4305
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4305
 caaacacaca gcctccaaa 19

<210> 4306
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4306
 gcacaaacct acctcccttc 20

<210> 4307
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400>	4307	
	gcaaacacac agcctccaa	19
<210>	4308	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4308	
	cttttgccct cttgtcctc	19
<210>	4309	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4309	
	ccaagaacaa ggctctcca	19
<210>	4310	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4310	
	cccagcacca tacctctatt	20
<210>	4311	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4311	
	cacaacagca tcaccatagt c	21
<210>	4312	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4312	
	tgccagcctg aacaagaaa	19
<210>	4313	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4313
ctgcaaaagc acagaaggaa                                20

<210>    4314
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4314
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4315
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4315
acctccaata cccaacaact                                20

<210>    4316
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4316
aaacaagacc ctcctactgt aa                            22

<210>    4317
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4317
gctacaccct ttgctaactc                                20

<210>    4318
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4318
atcagcagaa gtcctcactca                              20

<210>    4319
<211>    21

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4319	
	gttacttttg ccctctgtg c	21
<210>	4320	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4320	
	agccgagcca aacatacca	19
<210>	4321	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4321	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	4322	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4322	
	gagcaagcat ttctctcaaa ttcca	25
<210>	4323	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4323	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4324	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4324	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4325	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4325	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	4326	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4326	
	gatgccaaata acgacatcac aa	22
<210>	4327	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4327	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4328	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4328	
	gcagaaagac acgcaatcat aatca	25
<210>	4329	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4329	
	ttcatcgcac caacaccac	19
<210>	4330	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4330	
gccagtaaac caggagacaa		20
<210>	4331	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4331	
agttactttt gccctcttgt c		21
<210>	4332	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4332	
caaatatgcc tgctgacaac aa		22
<210>	4333	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4333	
ccaaatatgc ctgctgacaa		20
<210>	4334	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4334	
tccaagaaca cactcagaca		20
<210>	4335	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4335	
gctcatgtca aagagtgaat aggaa		25
<210>	4336	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4336
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4337
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4337
aaacaagacc ctcctactgt aa                                22

<210>    4338
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4338
gttttcttca ccagcatcat ca                                22

<210>    4339
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4339
cgcaggaaga agagtcaca                                    19

<210>    4340
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4340
catatagcag aaagacacgc a                                21

<210>    4341
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4341
gccattttcc taaaaccact ct                                22

<210>    4342

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4342
cgtcaccttc agtaacgaca 20

<210> 4343
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4343
gccc aaaaga ttagacaacc ac 22

<210> 4344
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4344
gataacagca gcatacagcc 20

<210> 4345
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4345
gataacagca gcatacagcc 20

<210> 4346
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4346
gccttcctca tccttctcct 20

<210> 4347
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4347

```

	SEQLIST-20480.TXT	
caactgtcac ctgtcacttc		20
<210> 4348		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4348		
acaactgtca cctgtcact		19
<210> 4349		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4349		
gacatagtca aaaccacag aa		22
<210> 4350		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4350		
gcaggcataa gtatctgatg aa		22
<210> 4351		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4351		
atgtcagccg caggaagaa		19
<210> 4352		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4352		
gcgacaagca aaagatgtga		20
<210> 4353		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	4353	
	gcgacaagca aaagatgtga a	21
<210>	4354	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4354	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	4355	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4355	
	gcgacaagca aaagatgtga ataga	25
<210>	4356	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4356	
	agaagaatcg gacaccatag tca	23
<210>	4357	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4357	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	4358	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4358	
	caaacacaca gcctccaaa	19
<210>	4359	
<211>	22	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4359
gtcttcctct tcttcttcct ca 22
<210> 4360
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4360
gggcatcagc aatgagtaat atgaa 25
<210> 4361
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4361
caaacacaca gcctccaaaa 20
<210> 4362
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4362
gaaggtgagc caagaatgaa a 21
<210> 4363
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4363
caccatagtc aacgatgcc 19
<210> 4364
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4364
acctttccac attccgca 18

```

```

<210> 4365
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4365
caccatagtc aacgatgcc 19

<210> 4366
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4366
aggcagcaca agtcaccaa 19

<210> 4367
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4367
aaacaagacc ctcctactgt aa 22

<210> 4368
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4368
acctttccac attccgca 18

<210> 4369
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4369
acaacagcct ctgctacaa 19

<210> 4370
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	4370	
	tcaacaccac agaaaactcc	20
<210>	4371	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4371	
	accatagtca acgatgccc	19
<210>	4372	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4372	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4373	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4373	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	4374	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4374	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4375	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4375	
	tcccaaacag tatcttctcc a	21
<210>	4376	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>  Primer

<400>  4376
tctacatcaa agccaatcca c                21

<210>  4377
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4377
tccacaatag gaactccgca                20

<210>  4378
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4378
caccatagtc aacgatgcc                19

<210>  4379
<211>  20
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4379
acagccataa cttttccaca                20

<210>  4380
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4380
accatagtca acgatgccc                19

<210>  4381
<211>  19
<212>  DNA
<213>  Artificial Sequence

<220>
<223>  Primer

<400>  4381
cctaatacag gcaccgcaa                19

<210>  4382
<211>  21

```



```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4382
cataatcagg gacaacaacc a 21

<210> 4383
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4383
ctgatagtaa tgccagcaca aa 22

<210> 4384
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4384
tctacatcaa agccaatcca c 21

<210> 4385
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4385
tcaaagccaa tccacgca 18

<210> 4386
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4386
actacagcca taacctttcc a 21

<210> 4387
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4387
gccctctaca tcaaagcca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4388	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4388	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	4389	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4389	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	4390	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4390	
	tcaaagccaa tccacgca	18
<210>	4391	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4391	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4392	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4392	
	acgcactaca ttccagggca	20
<210>	4393	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4393	
	acaccatagt caacgatgcc	20
<210>	4394	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4394	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	4395	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4395	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4396	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4396	
	caacggcatc atcagaaaga a	21
<210>	4397	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4397	
	tctacatcaa agccaatcca c	21
<210>	4398	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4398	
	tgaagcacca ccaaagga	18
<210>	4399	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4399
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4400
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4400
tcaaagccaa tccacgcac                                19

<210>    4401
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4401
gagcagcaac aatgagaaaa ag                            22

<210>    4402
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4402
ccagaaagca aacaagaccc                                20

<210>    4403
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4403
tccagaaagc aaacaagacc                                20

<210>    4404
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4404
aagccaatcc acgcacgaac                                20

<210>    4405

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4405
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

<210> 4406
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4406
ccccactgct gaacatcaa 19

<210> 4407
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4407
acatacaaac taccaccatc ac 22

<210> 4408
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4408
ccagaaagca aacaagaccc 20

<210> 4409
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4409
acatacaaac taccaccatc ac 22

<210> 4410
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4410

```

tccagaaagc aaacaagacc	20
<210> 4411	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4411	
caacaatgag aaaaagtggc ga	22
<210> 4412	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4412	
tgagaaaaag tggcgagtag a	21
<210> 4413	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4413	
caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210> 4414	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4414	
acatacaaac taccaccatc ac	22
<210> 4415	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4415	
gcagatgggt aatagagagc aa	22
<210> 4416	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    4416
ctgatagtaa tgccagcaca a                21
<210>    4417
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4417
gctacaccct ttgctaactc                20
<210>    4418
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4418
cacaacggca tcatcagaaa                20
<210>    4419
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4419
gttaccgcag gactcaaca                19
<210>    4420
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4420
ccagaaagca aacaagaccc                20
<210>    4421
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4421
accatagtca acgatgccc                19
<210>    4422
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4422
gtccttccac tctaccatca 20

<210> 4423
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4423
tggcatctac aatacagaca ac 22

<210> 4424
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4424
tgaagcacca ccaaagga 18

<210> 4425
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4425
ctgatagtaa tgccagcaca a 21

<210> 4426
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4426
gtccttccac tctaccatca a 21

<210> 4427
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4427
acgcatagca tcgcagaa 18

```


SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 4428
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4428
gagcaagcat ttctctcaaa ttcca                25

<210> 4429
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4429
aggcagcaca agtcaccaa                19

<210> 4430
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4430
gtttcgcttc aatccattca                20

<210> 4431
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4431
ctgatagtaa tgccagcaca aa                22

<210> 4432
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4432
gcaccaaata tgcctgctga                20

<210> 4433
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	4433	
ctacagccat aacctttcca c		21
<210>	4434	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4434	
aagcagacac atctaaagca c		21
<210>	4435	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4435	
gcagacacat ctaaagcacc		20
<210>	4436	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4436	
cagacacatc taaagcaccc		20
<210>	4437	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4437	
ccaaatatgc ctgctgacaa		20
<210>	4438	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4438	
ctttccacat tccgcagac		19
<210>	4439	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4439	
	tgaagcacca ccaaagga	18
<210>	4440	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4440	
	ccacaatagg aactccgca	19
<210>	4441	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4441	
	ctaacagaac cctccaggta a	21
<210>	4442	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4442	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4443	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4443	
	ccaacatagg caaacacaca	20
<210>	4444	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4444	
	gaagcagaga aagatgcca a	21
<210>	4445	
<211>	20	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4445
agcagaaagg ctaaaaagca 20

<210> 4446
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4446
gcagaaaggc taaaagcac a 21

<210> 4447
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4447
gcatcgtcct cttcttcctc 20

<210> 4448
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4448
gaagcagaga aagatgcaa 20

<210> 4449
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4449
gccagtaaac caggagaca 19

<210> 4450
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4450
gcagcctctt caagattaaa acca 24

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4451	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4451	
	cacaacggca tcatcagaa	19
<210>	4452	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4452	
	tgaaggtgag ccaagaatga a	21
<210>	4453	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4453	
	ccatcaaaca agacagtaag tgaag	25
<210>	4454	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4454	
	caagttaggc atcgcaaca	19
<210>	4455	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4455	
	acaagttagg catcgcaaca	20
<210>	4456	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4456	
gcgagcagat gggtaataga		20
<210>	4457	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4457	
cgagcagatg ggtaatagag a		21
<210>	4458	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4458	
gcagatgggt aatagagagc aa		22
<210>	4459	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4459	
tgttgaacct cctcttgtct g		21
<210>	4460	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4460	
gcgagcagat gggtaataga		20
<210>	4461	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4461	
tccaagaaca cactcagaca t		21
<210>	4462	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4462
cagcaccaaa tgtccatcc                                19

<210>    4463
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4463
cgagcagatg ggtaatagag a                                21

<210>    4464
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4464
gcagatgggt aatagagagc aa                                22

<210>    4465
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4465
cagcaccaaa tgtccatcc                                19

<210>    4466
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4466
agagcaagtc cgatggcaa                                19

<210>    4467
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4467
cgtgatgagg agcgagaaga                                20

<210>    4468

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4468
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 4469
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4469
tccaagaaca cactcagaca 20

<210> 4470
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4470
tgccaataac gacatcaca tttcc 25

<210> 4471
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4471
accctttgct aactcgct 18

<210> 4472
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4472
gcccaataacg acatcacaat ttcct 25

<210> 4473
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4473

```


gccctctaca tcaaagccaa	20
<210> 4474	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4474	
aatgcctgaa atgtcgcc	18
<210> 4475	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4475	
agcaagtccg atggcaaa	18
<210> 4476	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4476	
tgcttgaaat gtcgcaa	18
<210> 4477	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4477	
aatgcctgaa atgtcgcc	18
<210> 4478	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4478	
gcaagtccga tggcaaaa	18
<210> 4479	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	4479	
	tgccctgaaat gtcgcaa	18
<210>	4480	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4480	
	ttcctcttct tcttcctcaa ct	22
<210>	4481	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4481	
	gataacagca gcatacagcc	20
<210>	4482	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4482	
	caaacacaca gcctccaaa	20
<210>	4483	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4483	
	gtcaacaatt tcagcaggac a	21
<210>	4484	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4484	
	ctgtgtaata aaccaagaag tgcc	24
<210>	4485	
<211>	19	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4485
agcaatgaag ccgagccaa 19

<210> 4486
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4486
gcaatgaagc cgagccaaa 19

<210> 4487
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4487
cgagcagatg ggtaatagag a 21

<210> 4488
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4488
agcaatgaag ccgagccaa 19

<210> 4489
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4489
tgatgaggag cgagaagag 19

<210> 4490
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4490
gcgagcagat gggtaataga 20

```

```

<210> 4491
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4491
gcaatgaagc cgagccaaa 19

<210> 4492
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4492
atgacagccc tctacatcaa 20

<210> 4493
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4493
tgacagccct ctacatcaaa 20

<210> 4494
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4494
caaacacaca gcctccaaa 19

<210> 4495
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4495
atgacagccc tctacatcaa 20

<210> 4496
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	4496	
	tgacagccct ctacatcaaa	20
<210>	4497	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4497	
	aactgtcacc tgtcacttct	20
<210>	4498	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4498	
	ctgatagtaa tgccagcaca aa	22
<210>	4499	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4499	
	ctacagccat aacctttcca c	21
<210>	4500	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4500	
	cttcccaaac agtatcttct cc	22
<210>	4501	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4501	
	gccattttcc taaaaccact ct	22
<210>	4502	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4502	
	tgccagcctg aacaagaa	18
<210>	4503	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4503	
	gttttcttca ccagcatcat ca	22
<210>	4504	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4504	
	caccatagtc aacgatgcc	19
<210>	4505	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4505	
	tcaagcctac aatacaagcc a	21
<210>	4506	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4506	
	tcgtcctctt cttcctcatc	20
<210>	4507	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4507	
	ctgaaggaca ggcaaactga	20
<210>	4508	
<211>	20	

SEQLIST-20480.TXT

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4508
gcatcgtcct cttcttcctc 20

<210> 4509
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4509
tgaagcacca ccaaaggac 19

<210> 4510
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4510
tgccagcctg aacaagaaa 19

<210> 4511
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4511
accatagtca acgatgccc 19

<210> 4512
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4512
acgcatagca tcgcagaa 18

<210> 4513
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4513
agaatcggac accatagtca a 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4514
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4514
 gccataacct ttccacattc c 21

<210> 4515
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4515
 tcaacaccac agaaaactcc 20

<210> 4516
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4516
 acacatctaa agcaccaca 20

<210> 4517
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4517
 gcatcaccat agtcaccttt ttc 23

<210> 4518
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 4518
 tgccagcctg aacaagaa 18

<210> 4519
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4519	
ggcaataata ccaccagcca		20
<210>	4520	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4520	
cgcatcaaca ccacagaaa		19
<210>	4521	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4521	
gcatcaccat agtcaccttt ttc		23
<210>	4522	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4522	
cgcatcaaca ccacagaaaa		20
<210>	4523	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4523	
tgccagcctg aacaagaaa		19
<210>	4524	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4524	
gcaagaatac cacgaaagca a		21
<210>	4525	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4525
tgaagcacca ccaaagga                                18

<210>    4526
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4526
gcaagaatac cacgaaagca                                20

<210>    4527
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4527
gcaagaatac cacgaaagca a                                21

<210>    4528
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4528
acaccatagt caacgatgcc                                20

<210>    4529
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4529
acacacagcc tccaaaaca                                19

<210>    4530
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4530
accatagtca acgatgccc                                19

<210>    4531

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4531
aagcacagaa ggaaagcac 19

<210> 4532
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4532
aaccagcaca tccttgtcc 19

<210> 4533
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4533
caccatagtc aacgatgcc 19

<210> 4534
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4534
accatagtca acgatgccc 19

<210> 4535
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4535
acagccataa ctttccaca 20

<210> 4536
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4536

```

aacactatgc tcaggtccaa	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 4537		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4537		
agcagatggg taatagagag caa		23
<210> 4538		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4538		
caaacacaca gcctccaaaa		20
<210> 4539		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4539		
gcagatgggt aatagagagc aa		22
<210> 4540		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4540		
caaacacaca gcctccaaa		19
<210> 4541		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4541		
gcaaacacac agcctccaa		19
<210> 4542		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

SEQLIST-20480.TXT

```

<223>    Primer
<400>    4542
gaagcagaga aagatgcaa aa                22
<210>    4543
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4543
gaagcagaga aagatgcaa a                21
<210>    4544
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4544
cttttcacat agggcatcaa ca            22
<210>    4545
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4545
gaagcagaga aagatgcaa                20
<210>    4546
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4546
aacactatgc tcaggtcaa                20
<210>    4547
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4547
caccatagtc aacgatgcc                19
<210>    4548
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4548
agcacagaag gaaagcaca 19
<210> 4549
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4549
ctgatagtaa tgccagcaca a 21
<210> 4550
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4550
atgtcagccg caggaagaa 19
<210> 4551
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4551
aaaagcacag aaggaaagca 20
<210> 4552
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4552
tccagaaagc aaacaagacc 20
<210> 4553
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4553
ccagaaagca aacaagaccc 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 4554
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4554
gccacaaggt taaagtcatt ca 22

<210> 4555
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4555
accatagtca acgatgccc 19

<210> 4556
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4556
aaacaagacc ctcctactgt aa 22

<210> 4557
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4557
tactgacact acggcagga 19

<210> 4558
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4558
tgcctgaaat gtcgcaa 18

<210> 4559
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4559	
aatgcctgaa atgtcgcc		18
<210>	4560	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4560	
agcaagaacc acaagagca		19
<210>	4561	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4561	
tgcctgaaat gtcgcaa		18
<210>	4562	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4562	
aatgcctgaa atgtcgcc		18
<210>	4563	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4563	
gaagcagaga aagatgcaa aa		22
<210>	4564	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4564	
gccaataacg acatcacaat ttcc		24
<210>	4565	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4565	
	actacagcca taacctttcc a	21
<210>	4566	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4566	
	gccataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	4567	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4567	
	tcaaagccaa tccacgca	18
<210>	4568	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4568	
	gccataacg acatcacaat ttcc	24
<210>	4569	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4569	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	4570	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4570	
	cgaggaaga agagtcacag	20
<210>	4571	
<211>	24	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4571	
	cactcagaca ttttagtagc agca	24
<210>	4572	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4572	
	ccacaatagg aactccgca	19
<210>	4573	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4573	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	4574	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4574	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	4575	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4575	
	gccgagccaa acataccaa	19
<210>	4576	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4576	
	cgcaggaaga agagtcacag	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4577	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4577	
	accatagtca acgatgccc	19
<210>	4578	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4578	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	4579	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4579	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	4580	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4580	
	gccgagccaa acataccaa	19
<210>	4581	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4581	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	4582	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4582	
taccgtcagc	acaagcaa	18
<210>	4583	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4583	
actgtcacct	gtcacttcta a	21
<210>	4584	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4584	
gagcaagtcc	gatggcaaaa	20
<210>	4585	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4585	
gaaagcaaac	aagaccctcc	20
<210>	4586	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4586	
agagcaagtc	cgatggcaaa	20
<210>	4587	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4587	
caagttaggc	atcgcaaca	19
<210>	4588	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4588
caagtttaggc atcgcaaca                                19

<210>   4589
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4589
ctacagccat aacctttcca c                                21

<210>   4590
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4590
agagcaagtc cgatggcaa                                19

<210>   4591
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4591
tatgggactc agcagccaa                                19

<210>   4592
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4592
gccataacct ttccacattc c                                21

<210>   4593
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4593
caacagcatc accatagtca cc                                22

<210>   4594

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4594
gaaagcaaac aagaccctcc 20

<210> 4595
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4595
ccagaaagca aacaagaccc 20

<210> 4596
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4596
acaacagcat caccatagtc a 21

<210> 4597
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4597
aactgtcacc tgtcacttct a 21

<210> 4598
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4598
ccaaaaaggc acaataggag aaaac 25

<210> 4599
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4599

```

	SEQLIST-20480.TXT	
gccagtaaac caggagaca		19
<210> 4600		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4600		
aacagcagca tacagcca		18
<210> 4601		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4601		
tcatcgcatc aacaccaca		19
<210> 4602		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4602		
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210> 4603		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4603		
tgaaggacag gcaaactga		19
<210> 4604		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4604		
gctatccgca tcaacaact		19
<210> 4605		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4605
catatagcag aaagacacgc aa                22
<210>    4606
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4606
agcaaacaag accctcctac                20
<210>    4607
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4607
catatagcag aaagacacgc a                21
<210>    4608
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4608
gataacagca gcatacagcc                20
<210>    4609
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4609
catatagcag aaagacacgc a                21
<210>    4610
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4610
gaaagcaaac aagaccctcc                20
<210>    4611
<211>    20
<212>    DNA

```



```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4611
agcaaacaag accctcctac 20

<210> 4612
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4612
gaaagcaaac aagaccctcc 20

<210> 4613
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4613
ccagaaagca aacaagaccc 20

<210> 4614
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4614
gccagtaaac caggagacaa 20

<210> 4615
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4615
gcagaaagac acgcaatcat aa 22

<210> 4616
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4616
ctttccacat tccgcagac 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4617	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4617	
	cacaatacac aagcacctac a	21
<210>	4618	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4618	
	tgcccttcctc atccttctcc	20
<210>	4619	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4619	
	gcatttcctc gcacaacct	19
<210>	4620	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4620	
	gcatcgtcct cttcttcct	19
<210>	4621	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4621	
	agttactttt gccctcttgt c	21
<210>	4622	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4622	
tcaacaccac	agaaaactcc	20
<210>	4623	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4623	
ccgtcagcac	aagcaaaag	19
<210>	4624	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4624	
caataatacc	accagccact ac	22
<210>	4625	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4625	
caacagtagt	gcccaaaaga	20
<210>	4626	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4626	
actactctaa	cagaaccctc ca	22
<210>	4627	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4627	
ctggtgaata	atgccgtcta ct	22
<210>	4628	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4628
tagtacagtc gtacctctaa caca                24

<210>   4629
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4629
cttccactct accatcaaac aa                22

<210>   4630
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4630
gcaccaaata tgcctgctga                20

<210>   4631
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4631
ccaaatatgc ctgctgacaa                20

<210>   4632
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4632
tccttcact ctaccatcaa a                21

<210>   4633
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4633
aagcacagaa ggaaagcac                19

<210>   4634
<211>   19

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4634
accgtcagca caagcaaaa 19

<210> 4635
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4635
tccttcact ctaccatcaa ac 22

<210> 4636
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4636
tccttcact ctaccatcaa ac 22

<210> 4637
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4637
ccagaaagca aacaagaccc 20

<210> 4638
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4638
aggcagcaca agtcaccaa 19

<210> 4639
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4639
gataacacca gcagcctgtg a 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4640	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4640	
	taccgtcagc acaagcaaa	19
<210>	4641	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4641	
	taccgtcagc acaagcaa	18
<210>	4642	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4642	
	tgtaacatca gcaccatcca a	21
<210>	4643	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4643	
	tctacctgtc cttccactct	20
<210>	4644	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4644	
	cagcagcaag cacaaaac	18
<210>	4645	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4645	
	cacatacaaa ctaccacat cac	23
<210>	4646	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4646	
	ggctaaatcc agcagaaatc atca	24
<210>	4647	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4647	
	aagagccagc caaagaaac	19
<210>	4648	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4648	
	ccagaaagca aacaagacc	20
<210>	4649	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4649	
	gccacatcaa gcctacaata c	21
<210>	4650	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4650	
	tccagaaagc aaacaagacc	20
<210>	4651	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4651
ctaagccaca tcaagcctac                                20

<210>   4652
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4652
gcctgaagga agcaacgaa                                19

<210>   4653
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4653
acagcctgaa ggaagcaa                                18

<210>   4654
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4654
agcaaacagc ctgaaggaa                                19

<210>   4655
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4655
ggctaaatcc agcagaaatc a                            21

<210>   4656
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4656
tccataggct aaatccagca                                20

<210>   4657

```


SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4657
agcagccaac ataggcaa 18

<210> 4658
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4658
gcagccaaca taggcaaa 18

<210> 4659
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4659
ctttccacat tccgcagac 19

<210> 4660
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4660
ggctaaatcc agcagaaatc atca 24

<210> 4661
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4661
ggctaaatcc agcagaaatc a 21

<210> 4662
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4662

```

ccagaaagca aacaagaccc	20
<210> 4663	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4663	
caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210> 4664	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4664	
tgaaggtgag ccaagaatga	20
<210> 4665	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4665	
cccactgctg aacatcaatc ataaa	25
<210> 4666	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4666	
cccactgctg aacatcaatc ataa	24
<210> 4667	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4667	
ccccactgct gaacatcaa	19
<210> 4668	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223> Primer
<400> 4668
tgaaggtgag ccaagaatga a 21
<210> 4669
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4669
catcgcatca acaccaca 18
<210> 4670
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4670
gaaggtgagc caagaatgaa a 21
<210> 4671
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4671
cttgctatcc gcatcaacaa ct 22
<210> 4672
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4672
gcaccaaata tgcctgctga 20
<210> 4673
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer
<400> 4673
accaaatatg cctgctgaca a 21
<210> 4674
<211> 21
<212> DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4674
agcaagaata ccacgaaagc a 21
<210> 4675
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4675
ccagaaagca aacaagaccc 20
<210> 4676
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4676
tccagaaagc aaacaagacc 20
<210> 4677
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4677
caaatatgcc tgctgacaac aa 22
<210> 4678
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4678
ccaaatatgc ctgctgacaa 20
<210> 4679
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4679
caaatatgcc tgctgacaac aa 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4680	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4680	
	cgcatcaaca ccacagaaa	19
<210>	4681	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4681	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4682	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4682	
	cccactgctg aacatcaatc ataaa	25
<210>	4683	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4683	
	cccactgctg aacatcaatc ataa	24
<210>	4684	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4684	
	cgcatcaaca ccacagaaaa	20
<210>	4685	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4685	
ccagaaagca	aacaagaccc	20
<210>	4686	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4686	
atccgcatca	acaacttgct	20
<210>	4687	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4687	
cagcaagaac	gcaagcagag	20
<210>	4688	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4688	
tgacagccct	ctacatcaaa	20
<210>	4689	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4689	
atgacagccc	tctacatcaa	20
<210>	4690	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4690	
ccccactgct	gaacatcaa	19
<210>	4691	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4691
aggttaccg taaagcccca                20

<210>    4692
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4692
tcaacaccac agaaaactcc                20

<210>    4693
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4693
agcagccaac ataggcaa                18

<210>    4694
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4694
aatgattcca gcaggcataa g                21

<210>    4695
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4695
gacatagtca aaaccacag aa                22

<210>    4696
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4696
actactctaa cagaaccctc ca                22

<210>    4697
<211>    18

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4697	
	gcagccaaca taggcaaa	18
<210>	4698	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4698	
	acaactgtca cctgtcact	19
<210>	4699	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4699	
	acctttccac attccgca	18
<210>	4700	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4700	
	actgtcacct gtcacttcta a	21
<210>	4701	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4701	
	aatgattcca gcaggcataa g	21
<210>	4702	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4702	
	ccacgaaagc aagaaaaaga ag	22

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4703	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4703	
	tgaaggtgag ccaagaatga	20
<210>	4704	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4704	
	gcaagaatac cacgaaagca ag	22
<210>	4705	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4705	
	tgaaggtgag ccaagaatga a	21
<210>	4706	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4706	
	aactgtcacc tgtcacttct a	21
<210>	4707	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4707	
	gccaacatag gcaaacaca	19
<210>	4708	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4708	
	acagccataa cctttccaca	20
<210>	4709	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4709	
	gaaggtgagc caagaatgaa a	21
<210>	4710	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4710	
	tgctatccgc atcaacaact	20
<210>	4711	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4711	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	4712	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4712	
	gtggtgaaat gccgtcacct	20
<210>	4713	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4713	
	gcagcgacaa gcaaaaga	18
<210>	4714	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4714
ccaacaaagc caacatctca                                20

<210>    4715
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4715
aatgattcca gcaggcataa g                                21

<210>    4716
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4716
ccaaatatgc ctgctgacaa                                20

<210>    4717
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4717
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>    4718
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4718
tccgcatcaa caacttgct                                19

<210>    4719
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4719
actacagcca taacctttcc a                                21

<210>    4720

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4720
aactgtcacc tgtcacttct 20

<210> 4721
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4721
gaagcagaga aagatgccaa 20

<210> 4722
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4722
ctgatagtaa tgccagcaca a 21

<210> 4723
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4723
ctgatagtaa tgccagcaca aa 22

<210> 4724
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4724
gaagcagaga aagatgccaa a 21

<210> 4725
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4725

```

	SEQLIST-20480.TXT	
gcaataatac caccagccac		20
<210> 4726		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4726		
gcaccaaata tgcctgctga		20
<210> 4727		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4727		
caataatacc accagccact ac		22
<210> 4728		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4728		
gaagcagaga aagatgccaa aa		22
<210> 4729		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4729		
gcagagaaag atgccaaaat ga		22
<210> 4730		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4730		
gccaacatag gcaaacaca		19
<210> 4731		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4731
catatagcag aaagacacgc aa                22
<210>    4732
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4732
caaatatgcc tgctgacaac aa                22
<210>    4733
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4733
ccaaatatgc ctgctgacaa                20
<210>    4734
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4734
cttcctcttc ttcttctca ac                22
<210>    4735
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4735
agcaagaacc acaagagca                19
<210>    4736
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4736
gataacacca gcagcctgtg a                21
<210>    4737
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4737
aactgtcacc tgcacttct 20

<210> 4738
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4738
gcatcaacac cacagaaaac 20

<210> 4739
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4739
agacacatct aaagcaccca 20

<210> 4740
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4740
aagccaatcc acgcacgaac 20

<210> 4741
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4741
gcagcaagaa ccacaagagc a 21

<210> 4742
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4742
caactacagc cataaccttt cc 22

```

<210>	4743	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4743	
	ttcatcgcac caacaccac	19
<210>	4744	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4744	
	cgccaataac aagccatccg aaag	24
<210>	4745	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4745	
	gattcatcgc atcaacacca	20
<210>	4746	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4746	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	4747	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4747	
	tgtaagagcc agccaaaga	19
<210>	4748	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4748	
caagtttaggc atcgcaaca		19
<210>	4749	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4749	
agcaaacaag accctcctac		20
<210>	4750	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4750	
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	4751	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4751	
ccagaaagca aacaagaccc		20
<210>	4752	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4752	
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	4753	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4753	
tgtaagagcc agccaaagaa		20
<210>	4754	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4754
gtaagagcca gccaaagaaa                20

<210>    4755
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4755
ttcctcttct tcttcctcaa ct            22

<210>    4756
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4756
agccgcagga agaagagtca                20

<210>    4757
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4757
atgtcagccg caggaagaag                20

<210>    4758
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4758
cgcaggaaga agagtcacag                20

<210>    4759
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4759
acaacggcga caagttcca                19

<210>    4760
<211>    20

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4760
cgcaggaaga agagtcacag 20

<210> 4761
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4761
cttttcacat agggcatcaa ca 22

<210> 4762
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4762
atcacgcata gcatcgca 18

<210> 4763
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4763
catcgcatca acaccacag 19

<210> 4764
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4764
aagccgagcc aaacatacc 19

<210> 4765
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4765
aactgtcacc tgtcacttct 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4766	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4766	
	catcgtcctc ttcttcctca	20
<210>	4767	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4767	
	catcgtcctc ttcttcctca	20
<210>	4768	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4768	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	4769	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4769	
	aagccgagcc aaacatacc	19
<210>	4770	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4770	
	gcacagaagg aaagcacag	19
<210>	4771	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4771	
cgcaggaaga agagtcacag		20
<210>	4772	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4772	
tgataacacc agcagcctgt ga		22
<210>	4773	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4773	
gctatccgca tcaacaact		19
<210>	4774	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4774	
acaactgtca cctgtcact		19
<210>	4775	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4775	
ctatgcgagc agatgggtaa		20
<210>	4776	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4776	
gcccaaaaga ttagacaacc ac		22
<210>	4777	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4777
atcagcagaa gctccactca                                20

<210>    4778
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4778
agccgagcca aacataccaa                                20

<210>    4779
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4779
agccgagcca aacatacca                                19

<210>    4780
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4780
agcaaacaag accctcctac                                20

<210>    4781
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4781
aacacgttca cgactcagta tctca                            25

<210>    4782
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4782
agccgagcca aacataccaa                                20

<210>    4783

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4783
agccgagcca aacatacca 19

<210> 4784
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4784
atgcgagcag atgggtaa 18

<210> 4785
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4785
gcaaaaagcac agaaggaaag 20

<210> 4786
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4786
cactcagaca ttttagtagc agca 24

<210> 4787
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4787
agccgagcca aacataccaa 20

<210> 4788
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4788

```

atgtcagccg caggaagaag ag	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 4789		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4789		
atgtcagccg caggaagaag		20
<210> 4790		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4790		
cgcaggaaga agagtcacag		20
<210> 4791		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4791		
atgctgagtg agagctgtga		20
<210> 4792		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4792		
atcagcagaa gctccactca		20
<210> 4793		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4793		
agccgagcca aacatacca		19
<210> 4794		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		


```

<223>    Primer
<400>    4794
atgtcagccg caggaagaag ag                22
<210>    4795
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4795
gctatccgca tcaacaact                    19
<210>    4796
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4796
atgtcagccg caggaagaag                    20
<210>    4797
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4797
tcattttgcc gtcaccacc                    19
<210>    4798
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4798
cgcaggaaga agagtcacag                    20
<210>    4799
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4799
ctctttcatt ttgccgtcac c                21
<210>    4800
<211>    20
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4800	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	4801	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4801	
	gccaataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	4802	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4802	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	4803	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4803	
	gcacagaagg aaagcacag	19
<210>	4804	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4804	
	atgcgagcag atgggtaa	18
<210>	4805	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4805	
	gcaaacacac agcctccaaa a	21

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4806	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4806	
	gcatttcctc gcacaacct	19
<210>	4807	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4807	
	gccataacg acatcacat ttcc	24
<210>	4808	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4808	
	acagcatcac catagtcacc	20
<210>	4809	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4809	
	gccataacg acatcacat ttcct	25
<210>	4810	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4810	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4811	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4811		
	ccaaatatgc ctgctgacaa		20
<210>	4812		
<211>	24		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4812		
	gccaaataacg acatcacaat ttcc		24
<210>	4813		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4813		
	acaacagcat caccatagtc a		21
<210>	4814		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4814		
	agagcaagtc cgatggcaa		19
<210>	4815		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4815		
	caaatatgcc tgctgacaac aa		22
<210>	4816		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4816		
	acagcatcac catagtcacc		20
<210>	4817		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

<220>		
<223>	Primer	
<400>	4817	
	gcaaaagcac agaaggaaag	20
<210>	4818	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4818	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	4819	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4819	
	gccaataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	4820	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4820	
	gcatcgtcct cttcttcct	19
<210>	4821	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4821	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	4822	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4822	
	gccaataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	4823	
<211>	20	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4823	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	4824	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4824	
	tgaagcacca ccaaaggac	19
<210>	4825	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4825	
	accgtcagca caagcaaaag caaag	25
<210>	4826	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4826	
	taccgtcagc acaagcaaaa gcaaa	25
<210>	4827	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4827	
	taccgtcagc acaagcaaaa gcaa	24
<210>	4828	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4828	
	tcagtgcagca gaggtggcaa	20

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4829	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4829	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	4830	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4830	
	ccaagaacac actcagacat t	21
<210>	4831	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4831	
	cgtcagcaca agcaaaagca aag	23
<210>	4832	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4832	
	cgtcagcaca agcaaaagca aa	22
<210>	4833	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4833	
	cgtcagcaca agcaaaagca a	21
<210>	4834	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4834	
caacagcatc accatagtca cc		22
<210>	4835	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4835	
taccgtcagc acaagcaaaa g		21
<210>	4836	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4836	
taccgtcagc acaagcaaaa		20
<210>	4837	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4837	
taccgtcagc acaagcaaaa		19
<210>	4838	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4838	
ttacatagcc catctgcctt		20
<210>	4839	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4839	
tcgtcctctt cttcctcatc		20
<210>	4840	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4840
gaagcagaga aagatgccaa aa                22

<210>    4841
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4841
gaagcagaga aagatgccaa a                21

<210>    4842
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4842
gaagcagaga aagatgccaa                20

<210>    4843
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4843
tccagaaagc aaacaagacc                20

<210>    4844
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4844
ccagaaagca aacaagaccc                20

<210>    4845
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4845
gcagaaaggc taaaaagcac aa            22

<210>    4846

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4846
gccacaaggt taaagtcatt ca 22

<210> 4847
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4847
gcccaaaaga ttagacaacc a 21

<210> 4848
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4848
cataaagtag taggcagcac aa 22

<210> 4849
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4849
agcatcacca tagtcacctt t 21

<210> 4850
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4850
taaagcccca ctgctgaa 18

<210> 4851
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4851

```

taaagcccca ctgctgaa	18
<210> 4852	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4852	
taaagcccca ctgctgaa	18
<210> 4853	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4853	
ttcatcgcat caacaccac	19
<210> 4854	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4854	
gcatcaccat agtcaccttt t	21
<210> 4855	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4855	
aagccaatcc acgcacgaa	19
<210> 4856	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4856	
gcagaaaggc taaaaagcac aa	22
<210> 4857	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    4857
gcatcaccat agtcaccttt tt                22
<210>    4858
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4858
caacagtagt gcccaaaaga                20
<210>    4859
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4859
acaactgtca cctgtcact                19
<210>    4860
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4860
tccataggct aaatccagca                20
<210>    4861
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4861
cccagcacca tacctctatt                20
<210>    4862
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4862
ccaacatagg caaacacaca g                21
<210>    4863
<211>    24
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4863
gcatcaccat agtcaccttt ttca 24
<210> 4864
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4864
cttttcacat agggcatcaa ca 22
<210> 4865
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4865
cacaacagca tcaccatagt c 21
<210> 4866
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4866
tatagcagcc aacataggca aaca 24
<210> 4867
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4867
acagcatcac catagtcacc 20
<210> 4868
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4868
agcatcacca tagtcacctt 20

```

```

<210> 4869
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4869
agcatcacca tagtcacctt t 21

<210> 4870
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4870
gcatcaccat agtcaccttt t 21

<210> 4871
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4871
gcatcaccat agtcaccttt tt 22

<210> 4872
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4872
gcatcaccat agtcaccttt ttc 23

<210> 4873
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4873
gataacagca gcatacagcc 20

<210> 4874
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	4874		
	ccttttcaca tagggcatca aca		23
<210>	4875		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4875		
	tccttccact ctaccatcaa a		21
<210>	4876		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4876		
	tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	4877		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4877		
	ccagaaagca aacaagaccc		20
<210>	4878		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4878		
	cttccactct accatcaaac aa		22
<210>	4879		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	4879		
	tatagcagcc aacataggca aa		22
<210>	4880		
<211>	21		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4880
tatagcagcc aacataggca a                21

<210>   4881
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4881
cgcatcaaca ccacagaaaa                20

<210>   4882
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4882
tacctgtcct tccactctac c                21

<210>   4883
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4883
cgcatcaaca ccacagaaa                19

<210>   4884
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4884
tgccagcctg aacaagaaa                19

<210>   4885
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4885
gagaaaaagt ggcgagtaga g                21

<210>   4886
<211>   18

```



```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4886
tgccagcctg aacaagaa 18

<210> 4887
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4887
atgagaaaaa gtggcgagta g 21

<210> 4888
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4888
acaatgagaa aaagtggcga g 21

<210> 4889
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4889
caaacacaca gcctccaaa 19

<210> 4890
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4890
gagcagcaac aatgagaaaa ag 22

<210> 4891
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4891
gcatcaccat atgcaccttt ttca 24

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 4892
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4892
cactctacca tcaaacaaga ca                22

<210> 4893
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4893
atgcgagcag atgggtaa                18

<210> 4894
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4894
tgaagcacca ccaaaggac                19

<210> 4895
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4895
atgcaacagg gtacacaga                19

<210> 4896
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4896
caaacacaca gcctccaaaa                20

<210> 4897
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4897	
ggcacactga taaacaccag a		21
<210>	4898	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4898	
aacacacagc ctccaaaac		19
<210>	4899	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4899	
cccagcacca tacctctatt t		21
<210>	4900	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4900	
ccactctacc atcaaacaag ac		22
<210>	4901	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4901	
gagaaaaagt ggcgagtaga g		21
<210>	4902	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4902	
aatgagaaaa agtggcgagt ag		22
<210>	4903	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4903
acaatgagaa aaagtggcga g                                21

<210>    4904
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4904
gattcatcgc atcaacacca                                20

<210>    4905
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4905
ttactactct aacagaacct tcc                            23

<210>    4906
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4906
acctgtcctt ccactctacc                                20

<210>    4907
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4907
tgtcctttcca ctctaccatc                                20

<210>    4908
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4908
gcatcaccat agtcaccttt ttca                            24

<210>    4909

```

```

<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4909
tcgtcctctt cttcctcatc 20

<210> 4910
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4910
cacacagcct ccaaaacatc 20

<210> 4911
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4911
agccataacc tttccacatt c 21

<210> 4912
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4912
ttactactct aacagaaccc tcc 23

<210> 4913
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4913
tgccagcctg aacaagaaa 19

<210> 4914
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4914

```

gcagatgggt aatagagagc aa	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 4915		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4915		
gcagatgggt aatagagagc aa		22
<210> 4916		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4916		
tgccagcctg aacaagaa		18
<210> 4917		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4917		
ctacagccat aacctttcca c		21
<210> 4918		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4918		
ggcacactga taaacaccag a		21
<210> 4919		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4919		
tcctcttctt cttcctcaac tc		22
<210> 4920		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    4920
cactctacca tcaaacaaga ca                22
<210>    4921
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4921
caactgtcac ctgtcacttc                20
<210>    4922
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4922
ggcaaacaca cagcctccaa a                21
<210>    4923
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4923
ggcaaacaca cagcctccaa                20
<210>    4924
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4924
agccaacata ggcaaacaca ca                22
<210>    4925
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    4925
cctctacatc aaagccaatc cac                23
<210>    4926
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 4926
gcagccaaca taggcaaaca ca 22

<210> 4927
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4927
tgaagcacca ccaaaggac 19

<210> 4928
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4928
agcagccaac ataggcaaac a 21

<210> 4929
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4929
cagccaacat aggcaaaca 19

<210> 4930
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4930
gcagccaaca taggcaaa 18

<210> 4931
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4931
tgtgactcca ttgacgct 18

```


SEQLIST-20480.TXT

<210>	4932	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4932	
	agcagccaac ataggcaa	18
<210>	4933	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4933	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	4934	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4934	
	taggcagcac aagtcacca	19
<210>	4935	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4935	
	ccaacaaagc caacatctca	20
<210>	4936	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4936	
	ccaatatatgc ctgctgacaa	20
<210>	4937	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	4937	
	ccaataacaa gccatccgaa a	21
<210>	4938	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4938	
	gattcatcgc atcaacacca	20
<210>	4939	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4939	
	aggttaccg taaagcccca	20
<210>	4940	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4940	
	ccaataacaa gccatccgaa a	21
<210>	4941	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4941	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4942	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4942	
	tcaaagccaa tccacgca	18
<210>	4943	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    4943
ccaataacaa gccatccgaa a                21

<210>    4944
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4944
cctctacatc aaagccaatc ca                22

<210>    4945
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4945
gccctctaca tcaaagccaa                20

<210>    4946
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4946
gccctctaca tcaaagcca                19

<210>    4947
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4947
aagccaatcc acgcacgaac                20

<210>    4948
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    4948
caaatatgcc tgctgacaac aa                22

<210>    4949
<211>    19

```

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4949
ttagcagcat caccagcac 19

<210> 4950
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4950
tcaaagccaa tccacgcac 19

<210> 4951
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4951
aggttaccg taaagcccca 20

<210> 4952
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4952
ctacagccat aacctttcca c 21

<210> 4953
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4953
cgcatcaaca ccacagaaa 19

<210> 4954
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4954
ctgtgtaata aaccaagaag tgcc 24

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	4955	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4955	
	tctacatcaa agccaatcca c	21
<210>	4956	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4956	
	caataatacc accagccact ac	22
<210>	4957	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4957	
	tgccctgaaat gtcgcaa	18
<210>	4958	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4958	
	cgcatacaac ccacagaaaa	20
<210>	4959	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4959	
	cggagaggca cattgagaag a	21
<210>	4960	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	4960	
	cggagaggca cattgagaag	20
<210>	4961	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4961	
	tcaaagccaa tccacgca	18
<210>	4962	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4962	
	agccgagcca aacatacca	19
<210>	4963	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4963	
	ttactactct aacagaaccc tcc	23
<210>	4964	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4964	
	caatgaagcc gagccaaa	18
<210>	4965	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4965	
	aagccaatcc acgcacgaa	19
<210>	4966	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   4966
gccataacg acatcacaat ttcc                24

<210>   4967
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4967
aagccgagcc aaacatacc                    19

<210>   4968
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4968
gaagccgagc caaacatac                    19

<210>   4969
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4969
aatgaagccg agccaaac                    18

<210>   4970
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4970
caatgaagcc gagccaaa                    18

<210>   4971
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   4971
tcaaagccaa tccacgca                    18

<210>   4972

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4972
cctctacatc aaagccaatc ca 22

<210> 4973
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4973
gccctctaca tcaaagccaa 20

<210> 4974
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4974
gccctctaca tcaaagcca 19

<210> 4975
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4975
gccaataacg acatcacaat ttcc 24

<210> 4976
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4976
aagccaatcc acgcacgaac 20

<210> 4977
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4977

```


	SEQLIST-20480.TXT	
tccaagaaca cactcagaca t		21
<210> 4978		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4978		
aagcacagaa ggaaagcac		19
<210> 4979		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4979		
ttagcagcat caccagcac		19
<210> 4980		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4980		
aggttaccgc taaagcccca		20
<210> 4981		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4981		
tcaaagccaa tccacgcac		19
<210> 4982		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 4982		
tccaagaaca cactcagaca t		21
<210> 4983		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223>	Primer	
<400>	4983	
	gccataacg acatcacaat ttcc	24
<210>	4984	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4984	
	gcacccttca actttgcct	19
<210>	4985	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4985	
	tctacatcaa agccaatcca c	21
<210>	4986	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4986	
	acctttccac attccgca	18
<210>	4987	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4987	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	4988	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4988	
	caagaatacc acgaaagcaa ga	22
<210>	4989	
<211>	20	
<212>	DNA	

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4989
gaaagcaaac aagaccctcc 20
<210> 4990
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4990
acagccataa cctttccaca 20
<210> 4991
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4991
gcaagaatac cacgaaagca a 21
<210> 4992
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4992
ccaagaacac actcagacat t 21
<210> 4993
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4993
caagaatacc acgaaagcaa ga 22
<210> 4994
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 4994
cctctacatc aaagccaatc ca 22

```

<210>	4995	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4995	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	4996	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4996	
	gaagccgagc caaacatac	19
<210>	4997	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4997	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	4998	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4998	
	gctcagagtc atcctcatca	20
<210>	4999	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	4999	
	cacttccaac aaagccaaca	20
<210>	5000	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5000	
gcacttccaa	caaagcca	18
<210>	5001	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5001	
gcagcgacaa	gcaaaaga	18
<210>	5002	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5002	
tcaaagccaa	tccacgca	18
<210>	5003	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5003	
cctctacatc	aaagccaatc ca	22
<210>	5004	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5004	
gcacttccaa	caaagccaac	20
<210>	5005	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5005	
gccctctaca	tcaaagcca	19
<210>	5006	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5006	
	aggttaccg taaagcccca	20
<210>	5007	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5007	
	actacagcca taacctttcc a	21
<210>	5008	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5008	
	gacacatcta aagcacccac	20
<210>	5009	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5009	
	gcctatcctc agaataacca cc	22
<210>	5010	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5010	
	ttactactct aacagaaccc tcc	23
<210>	5011	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5011	
	gcacccttca actttgcct	19
<210>	5012	
<211>	18	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5012
tcagcagcaa gaacgcaa 18

<210> 5013
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5013
gcaggcataa gtatctgatg aa 22

<210> 5014
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5014
tgaagcacca ccaaagga 18

<210> 5015
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5015
cacttccaac aaagccaaca 20

<210> 5016
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5016
gcacttccaa caaagcca 18

<210> 5017
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5017
tggcatctac aatacagaca ac 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5018	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5018	
	tcaaagccaa tccacgcac	19
<210>	5019	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5019	
	gcctatcctc agaataacca cc	22
<210>	5020	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5020	
	tgctatcctc cagaataacc ac	22
<210>	5021	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5021	
	gcacttccaa caaagccaac	20
<210>	5022	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5022	
	catcgcacatca acaccacag	19
<210>	5023	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5023	
tctacatcaa	agccaatcca	c
		21
<210>	5024	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5024	
cctctacatc	aaagccaatc	c
		21
<210>	5025	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5025	
agccctctac	atcaaagcc	
		19
<210>	5026	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5026	
tgacagccct	ctacatcaaa	
		20
<210>	5027	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5027	
atgacagccc	tctacatcaa	
		20
<210>	5028	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5028	
aatgcctgaa	atgtcgcc	
		18
<210>	5029	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5029
gcctatcctc agaataacca cc                22

<210>   5030
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5030
agcaagaacc acaagagca                    19

<210>   5031
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5031
gtttacatag cccatctgcc                    20

<210>   5032
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5032
ctgaaatgtc gccaatgatca a                21

<210>   5033
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5033
tcaaagccaa tccacgcac                    19

<210>   5034
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5034
acaactgtca cctgtcact                    19

<210>   5035

```

<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5035	
	tgccctgaaat gtcgcaa	18
<210>	5036	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5036	
	tctacatcaa agccaatcca c	21
<210>	5037	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5037	
	cctctacatc aaagccaatc c	21
<210>	5038	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5038	
	ctgtgtaata aaccaagaag tgcc	24
<210>	5039	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5039	
	ctgaaatgtc gccaatgca a	21
<210>	5040	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5040	

agccctctac atcaaagcc	19
<210> 5041	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5041	
tgacagccct ctacatcaaa	20
<210> 5042	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5042	
atgacagccc tctacatcaa	20
<210> 5043	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5043	
ccaagaacac actcagacat t	21
<210> 5044	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5044	
tccaagaaca cactcagaca t	21
<210> 5045	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5045	
cctctacatc aaagccaatc cac	23
<210> 5046	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    5046
atcagcagaa gctccactca                                20
<210>    5047
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5047
cctctacatc aaagccaatc c                                21
<210>    5048
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5048
gcatcaacac cacagaaaac                                20
<210>    5049
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5049
agccctctac atcaaagcc                                19
<210>    5050
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5050
atcagcagaa gctccactca                                20
<210>    5051
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5051
tccaagaaca cactcagaca                                20
<210>    5052
<211>    22
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer

<400> 5052
gccattttcc taaaaccact ct 22

<210> 5053
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5053
atcagcagaa gctccactca 20

<210> 5054
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5054
agattcatcg catcaacacc 20

<210> 5055
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5055
cctctacatc aaagccaatc cac 23

<210> 5056
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5056
atcagcagaa gctccactca 20

<210> 5057
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5057
cctctacatc aaagccaatc c 21

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5058	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5058	
	cgttcacgac tcagtatctc a	21
<210>	5059	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5059	
	agccctctac atcaaagcc	19
<210>	5060	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5060	
	gcaagattag cagaagccc	19
<210>	5061	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5061	
	cagcaagatt agcagaagcc	20
<210>	5062	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5062	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	5063	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5063	
	gcacccttca actttgcct	19
<210>	5064	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5064	
	gcaagattag cagaagccc	19
<210>	5065	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5065	
	gcagcgacaa gcaaaaga	18
<210>	5066	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5066	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	5067	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5067	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5068	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5068	
	cagcaagatt agcagaagcc	20
<210>	5069	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5069
caaatatgcc tgctgacaac aa                22

<210>    5070
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5070
gtttacatag cccatctgcc                20

<210>    5071
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5071
tccaagaaca cactcagaca                20

<210>    5072
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5072
cagcaccaaa tgtccatcc                19

<210>    5073
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5073
gcaagattag cagaagccc                19

<210>    5074
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5074
cagcaagatt agcagaagcc                20

<210>    5075
<211>    20

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5075	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5076	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5076	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	5077	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5077	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5078	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5078	
	agcagccaac ataggcaa	18
<210>	5079	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5079	
	gcagccaaca taggcaaa	18
<210>	5080	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5080	
	ttcatcgcat caacaccac	19

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5081	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5081	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	5082	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5082	
	caataatacc accagccact ac	22
<210>	5083	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5083	
	tttcacatag ggcataaca g	21
<210>	5084	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5084	
	gcaagcagag gtagcaaaa	19
<210>	5085	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5085	
	cgcaagcaga ggtagcaaa	19
<210>	5086	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5086	
	cagccaacat aggcaaaca	19
<210>	5087	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5087	
	tcaaagccaa tccacgcac	19
<210>	5088	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5088	
	gtaacatcag caccatccaa g	21
<210>	5089	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5089	
	aagccaatcc acgcacgaac	20
<210>	5090	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5090	
	gttttccaca taagcagcca	20
<210>	5091	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5091	
	gttttccaca taagcagcca	20
<210>	5092	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5092
gaaagcaaac aagaccctcc                               20

<210>   5093
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5093
agcaaacaag accctcctac                               20

<210>   5094
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5094
cgcaggaaga agagtcacag                               20

<210>   5095
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5095
atcagcagaa gtcctcactca                             20

<210>   5096
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5096
gattcatcgc atcaacacca                               20

<210>   5097
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5097
gtgatgagga gcgagaaga                               19
<210>   5098

```

<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5098	
	gttttccaca taagcagcca	20
<210>	5099	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5099	
	ttccacataa gcagccataa g	21
<210>	5100	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5100	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	5101	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5101	
	ttccacataa gcagccataa g	21
<210>	5102	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5102	
	cctctacatc aaagccaatc ca	22
<210>	5103	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5103	

ttccacataa gcagccataa g	SEQLIST-20480.TXT	21
<210> 5104		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5104		
tcaaagccaa tccacgca		18
<210> 5105		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5105		
tgaaggacag gcaaactga		19
<210> 5106		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5106		
gttttccaca taagcagcca		20
<210> 5107		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5107		
aagaatcgga caccatagtc a		21
<210> 5108		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5108		
ggacttgcca tcaaaaacta tgac		24
<210> 5109		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    5109
accctttgct aactcgct                                18
<210>    5110
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5110
tgaaggacag gcaaactga                                19
<210>    5111
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5111
acagaagcag acttagaagc a                            21
<210>    5112
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5112
gccctctaca tcaaagcca                                19
<210>    5113
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5113
ccagaaagca aacaagaccc                                20
<210>    5114
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5114
cctctacatc aaagccaatc ca                            22
<210>    5115
<211>    19
<212>    DNA

```


<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5115
 ctttccacat tccgcagac 19
 <210> 5116
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5116
 tgatgaggag cgagaagagg 20
 <210> 5117
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5117
 cgtgatgagg agcgagaaga 20
 <210> 5118
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5118
 tgatgaggag cgagaagagg 20
 <210> 5119
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5119
 tgatgaggag cgagaagag 19
 <210> 5120
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 5120
 tcaaagccaa tccacgca 18

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 5121
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5121
atgctgagtg agagctgtga 20

<210> 5122
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5122
gtgatgagga gcgagaagag 20

<210> 5123
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5123
aaagtcttca caacagcctc 20

<210> 5124
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5124
cgtcctcttc ttctcatct 20

<210> 5125
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5125
gcatcgtcct cttcttcct 19

<210> 5126
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	5126	
tcaaagccaa	tccacgcac	19
<210>	5127	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5127	
acaacagcct	ctgctacaa	19
<210>	5128	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5128	
gacatagtca	aaaccacag aa	22
<210>	5129	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5129	
tgatgaggag	cgagaagag	19
<210>	5130	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5130	
tgatgaggag	cgagaagag	19
<210>	5131	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5131	
ctgcaaaagc	acagaaggaa	20
<210>	5132	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5132	
	taaagcccca ctgctgaa	18
<210>	5133	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5133	
	tgcaaaagca cagaaggaaa	20
<210>	5134	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5134	
	atgtcagccg caggaagaag ag	22
<210>	5135	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5135	
	atgtcagccg caggaagaag	20
<210>	5136	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5136	
	aatgattcca gcaggcataa g	21
<210>	5137	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5137	
	cgcattcaaca ccacagaaa	19
<210>	5138	
<211>	20	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5138
cgcatcaaca ccacagaaaa                20

<210> 5139
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5139
ttactactct aacagaaccc tcc                23

<210> 5140
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5140
atgtcagccg caggaagaag ag                22

<210> 5141
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5141
aggcagcaca agtcaccaa                19

<210> 5142
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5142
atgtcagccg caggaagaag                20

<210> 5143
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5143
gcatcaacac cacagaaaac                20

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 5144
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5144
tctacatcaa agccaatcca c 21

<210> 5145
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5145
gcacaataca caagcaccta c 21

<210> 5146
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5146
gctatccgca tcaacaact 19

<210> 5147
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5147
tcaaagccaa tccacgcac 19

<210> 5148
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5148
gctacaccct ttgctaactc 20

<210> 5149
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5149	
tcaatgggat	cagtgccaa	19
<210>	5150	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5150	
agtttcgcct	caatccattc	20
<210>	5151	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5151	
aagccaatcc	acgcacgaac	20
<210>	5152	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5152	
gcagagaaag	atgccaaaat ga	22
<210>	5153	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5153	
atcagcagaa	gctccactca	20
<210>	5154	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5154	
tgtagaagca	gagaaagatg ccaaa	25
<210>	5155	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5155
cccactgctg aacatcaatc ataaa                25

<210>   5156
<211>   25
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5156
gaagcagaga aagatgccaa aatga                25

<210>   5157
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5157
tcttcctctt cttcttcctc aa                  22

<210>   5158
<211>   24
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5158
cccactgctg aacatcaatc ataa                24

<210>   5159
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5159
ccccactgct gaacatcaa                      19

<210>   5160
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5160
gccattttcc taaaaccact ct                  22

<210>   5161

```



```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5161
tcacactcta tgacttcctt ct 22

<210> 5162
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5162
gaagcagaga aagatgccaa 20

<210> 5163
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5163
gaagcagaga aagatgccaa a 21

<210> 5164
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5164
tgtccattcc ttgtgtgtct 20

<210> 5165
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5165
gaagcagaga aagatgccaa aa 22

<210> 5166
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5166

```

gcagagaaag atgccaaaat ga	SEQLIST-20480.TXT	22
<210> 5167		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5167		
gtagagcata gactaaatca gcc		23
<210> 5168		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5168		
atcacgcata gcatcgca		18
<210> 5169		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5169		
ccaacatagg caaacacaca g		21
<210> 5170		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5170		
tgtccattcc ttgtgtgtct t		21
<210> 5171		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5171		
tccattcctt gtgtgtcttc t		21
<210> 5172		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    5172
ccatttccttg tgtgtcttct act                23
<210>    5173
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5173
gcacccttca actttgcct                    19
<210>    5174
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5174
gaagcagaga aagatgccaa                    20
<210>    5175
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5175
cactactgaa gcagacacat ctaaa              25
<210>    5176
<211>    24
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5176
cactactgaa gcagacacat ctaa              24
<210>    5177
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5177
gaagcagaga aagatgccaa a                  21
<210>    5178
<211>    20
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5178
gttttccaca taagcagcca 20
<210> 5179
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5179
tactgacact acggcagga 19
<210> 5180
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5180
gatactgaca ctacggcagg a 21
<210> 5181
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5181
tactgacact acggcagga 19
<210> 5182
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5182
gcacaagtca ccaatatggc aataa 25
<210> 5183
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5183
gaagcagaga aagatgccaa aa 22

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 5184
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5184
 gcagagaaag atgccaaaat ga 22

 <210> 5185
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5185
 ttccacataa gcagccataa g 21

 <210> 5186
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5186
 gcacccttca actttgcct 19

 <210> 5187
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5187
 ccaacatagg caaacacaca g 21

 <210> 5188
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 5188
 ctttccacat tccgcagac 19

 <210> 5189
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

<400>	5189	
gcagcctctt caagattaaa acca		24
<210>	5190	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5190	
aacacacagc ctccaaaac		19
<210>	5191	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5191	
ctacagccat aacctttcca c		21
<210>	5192	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5192	
accctttgct aactcgct		18
<210>	5193	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5193	
gaagcagact tagaagcaga c		21
<210>	5194	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5194	
ccagaaagca aacaagaccc		20
<210>	5195	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5195
taccaccagc cactactgaa                                20

<210>    5196
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5196
aaccagcaca tccttgtcc                                19

<210>    5197
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5197
accatagtca acgatgccc                                19

<210>    5198
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5198
caccatagtc aacgatgcc                                19

<210>    5199
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5199
acaactgtca cctgtcact                                19

<210>    5200
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5200
acgcactaca ttccaggga                                20

<210>    5201
<211>    25

```

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5201	
	cccactgctg aacatcaatc ataaa	25
<210>	5202	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5202	
	cccactgctg aacatcaatc ataa	24
<210>	5203	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5203	
	tgcccttcctc atccttctc	19
<210>	5204	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5204	
	catatagcag aaagacacgc aa	22
<210>	5205	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5205	
	gaagcagact tagaagcaga c	21
<210>	5206	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5206	
	acaactacag ccataacctt tc	22

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 5207
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5207
tgacagccct ctacatcaaa                20

<210> 5208
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5208
atgacagccc tctacatcaa                20

<210> 5209
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5209
ccccactgct gaacatcaa                19

<210> 5210
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5210
gaagcagact tagaagcaga c                21

<210> 5211
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5211
cacaagtcac caatatggca a                21

<210> 5212
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5212	
	acagaagcag acttagaagc a	21
<210>	5213	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5213	
	atgcaacagg gtacacaga	19
<210>	5214	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5214	
	caactacagc cataaccttt cc	22
<210>	5215	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5215	
	gataacagca gcatacagcc	20
<210>	5216	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5216	
	gcaaacacac agcctccaaa ac	22
<210>	5217	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5217	
	gtggcatcta caatacagac aa	22
<210>	5218	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5218
gccataacct ttccacattc c                               21

<210>   5219
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5219
agccataacc tttccacatt c                               21

<210>   5220
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5220
ccagtcttcc tcttcttctt cc                             22

<210>   5221
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5221
acgcactaca ttccaggga                                20

<210>   5222
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5222
gccataacct ttccacattc c                               21

<210>   5223
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5223
tagcacgagg aaccagtag                                20

<210>   5224

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5224
agccataacc tttccacatt c 21

<210> 5225
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5225
gccataacct ttccacattc c 21

<210> 5226
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5226
agccataacc tttccacatt c 21

<210> 5227
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5227
cccactgctg aacatcaatc ataaa 25

<210> 5228
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5228
cccactgctg aacatcaatc ataa 24

<210> 5229
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5229

```

ccccactgct gaacatcaa	19
<210> 5230	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5230	
ataaagtagt aggcagcaca ag	22
<210> 5231	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5231	
tcgactgcaa cacggacgaa	20
<210> 5232	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5232	
ctcagtccaa cattttgcct c	21
<210> 5233	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5233	
gtctcagtcc aacattttgc c	21
<210> 5234	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5234	
gccataacct ttccacattc c	21
<210> 5235	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    5235
ggaaccatcc ataagcacat aa                22
<210>    5236
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5236
gccataacct ttccacattc c                21
<210>    5237
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5237
tgaagcacca ccaaaggac                19
<210>    5238
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5238
agtcttcctc ttcttcttcc tc                22
<210>    5239
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5239
ccagtcttcc tcttcttctt cc                22
<210>    5240
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5240
tgaagcacca ccaaaggac                19
<210>    5241
<211>    19
<212>    DNA

```

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5241	
	gtagacagca gcaagcaca	19
<210>	5242	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5242	
	acgcactaca ttccaggga	20
<210>	5243	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5243	
	gccacatcaa gcctacaata ca	22
<210>	5244	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5244	
	ctcagtagta tcatccagcc a	21
<210>	5245	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5245	
	caactgtcac ctgtcacttc	20
<210>	5246	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5246	
	aagccacatc aagcctaca	19

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5247	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5247	
	cagccactac tgaagcaga	19
<210>	5248	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5248	
	cacttccaac aaagccaaca	20
<210>	5249	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5249	
	gcacttccaa caaagcca	18
<210>	5250	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5250	
	cactactgaa gcagacacat ctaa	24
<210>	5251	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5251	
	cactactgaa gcagacacat ctaaa	25
<210>	5252	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5252	
	actactctaa cagaaccctc ca	22
<210>	5253	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5253	
	acctccaata cccaacaact	20
<210>	5254	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5254	
	agcatttcct cgcacaacc	19
<210>	5255	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5255	
	gccagtaaac caggagaca	19
<210>	5256	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5256	
	agttttcttc accagcatca tc	22
<210>	5257	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5257	
	acctccaata cccaacaact	20
<210>	5258	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5258	
	gacagcagca agcacaaaac aag	23
<210>	5259	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5259	
	agcatttcct cgcacaacc	19
<210>	5260	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5260	
	actgtcacct gtcacttcta a	21
<210>	5261	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5261	
	agccacatca agcctacaat acaa	24
<210>	5262	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5262	
	gtagccagta aaccaggaga	20
<210>	5263	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5263	
	tgtagccagt aaaccaggag	20
<210>	5264	
<211>	21	

SEQLIST-20480.TXT

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5264
acctccaata cccaacaact t 21

<210> 5265
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5265
agcaatgaag ccgagccaa 19

<210> 5266
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5266
gcaaaagcac agaaggaaag 20

<210> 5267
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5267
cataatcagg gacaacaacc a 21

<210> 5268
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5268
caatgaagcc gagccaaa 18

<210> 5269
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5269
gataacagca gcatacagcc 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5270	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5270	
	gctcagagtc atcctcatca aa	22
<210>	5271	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5271	
	gctcagagtc atcctcatca a	21
<210>	5272	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5272	
	aagaatcgga caccatagtc a	21
<210>	5273	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5273	
	gccacatcaa gcctacaata caa	23
<210>	5274	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5274	
	ctaagccaca tcaagcctac aa	22
<210>	5275	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5275	
	agaatcggac accatagtca a	21
<210>	5276	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5276	
	caatgaagcc gagccaaa	18
<210>	5277	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5277	
	tgcaaaagca cagaaggaaa	20
<210>	5278	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5278	
	gctcagagtc atcctcatca aa	22
<210>	5279	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5279	
	gctcagagtc atcctcatca a	21
<210>	5280	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5280	
	tagcagccaa cataggca	18
<210>	5281	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5281
agcaagaacc acaagagca                                19

<210>   5282
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5282
cgcaagtgac cacgaatga                                19

<210>   5283
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5283
ccaaaaaggc acaataggag a                                21

<210>   5284
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5284
accctttgct aactcgct                                18

<210>   5285
<211>   22
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5285
agagcataga ctaaadcagc ca                                22

<210>   5286
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5286
agcagccaac ataggcaa                                18

<210>   5287

```

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5287
gcccaaaaga ttagacaacc a 21

<210> 5288
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5288
gctatccgca tcaacaact 19

<210> 5289
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5289
gcccaaaaga ttagacaacc a 21

<210> 5290
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5290
cagccaacat aggcaaaca 19

<210> 5291
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5291
agtttcgcct caatccattc a 21

<210> 5292
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5292

```

gccaacatag gcaaacaca	19
<210> 5293	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5293	
aagaatcgga caccatagtc a	21
<210> 5294	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5294	
gacgaacacg actctgtct	19
<210> 5295	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5295	
agaatcggac accatagtca a	21
<210> 5296	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5296	
gccctctaca tcaaagcca	19
<210> 5297	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5297	
gccctctaca tcaaagccaa	20
<210> 5298	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	5298	
	ggcacactga taaacaccag a	21
<210>	5299	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5299	
	tcaatagcca gtgacacgaa	20
<210>	5300	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5300	
	ccatcttacc tttcggtcac a	21
<210>	5301	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5301	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	5302	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5302	
	tgccctgaaat gtcgccaa	18
<210>	5303	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5303	
	aatgcctgaa atgtcgcc	18
<210>	5304	
<211>	20	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5304	
	tccatcttac ctttcggtca	20
<210>	5305	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5305	
	acctccaata cccaacaact t	21
<210>	5306	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5306	
	ggctccctta ttaccgttct t	21
<210>	5307	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5307	
	gcgtaaaact catccacgaa	20
<210>	5308	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5308	
	gtcagtctca gtccaacatt t	21
<210>	5309	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5309	
	cccagcacca tacctctatt t	21

<210>	5310	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5310	
	ccccactgct gaacatcaa	19
<210>	5311	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5311	
	cccactgctg aacatcaatc ataa	24
<210>	5312	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5312	
	atgacagccc tctacatcaa	20
<210>	5313	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5313	
	tgacagccct ctacatcaaa	20
<210>	5314	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5314	
	gccgagccaa acataccaa	19
<210>	5315	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5315	
ggcacactga taaacaccag a		21
<210>	5316	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5316	
gcaaacacac agcctccaaa a		21
<210>	5317	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5317	
gcaaacacac agcctccaaa		20
<210>	5318	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5318	
gcaaacacac agcctccaa		19
<210>	5319	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5319	
gccctttcca caaaagtca		19
<210>	5320	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5320	
cccactgctg aacatcaatc ataaa		25
<210>	5321	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5321	
	tccaacaaag ccaacatctc	20
<210>	5322	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5322	
	accaccagcc actactgaa	19
<210>	5323	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5323	
	ataaagtagt aggcagcaca ag	22
<210>	5324	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5324	
	gtgggaagga cataaggtgg tag	23
<210>	5325	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5325	
	ccttcactc taccatcaaa ca	22
<210>	5326	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5326	
	ctcagtagta tcatccagcc a	21
<210>	5327	
<211>	21	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5327
agtagtatca tccagccagt c 21

<210> 5328
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5328
ctcagtagta tcatccagcc a 21

<210> 5329
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5329
gtgggaagga cataaggtgg tag 23

<210> 5330
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5330
gctacaccct ttgctaactc 20

<210> 5331
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5331
agtagtatca tccagccagt c 21

<210> 5332
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5332
cactactgaa gcagacacat ctaaa 25

```

SEQLIST-20480.TXT

<210> 5333
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5333
 cactactgaa gcagacacat ctaa 24

<210> 5334
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5334
 cactactgaa gcagacacat ctaa 24

<210> 5335
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5335
 cactactgaa gcagacacat ctaaa 25

<210> 5336
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5336
 cagccactac tgaagcaga 19

<210> 5337
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 5337
 accaccagcc actactgaa 19

<210> 5338
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5338	
cgacatcaca atttcctgag ac		22
<210>	5339	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5339	
aagagccagc caaagaaac		19
<210>	5340	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5340	
ataaagtagt aggcagcaca ag		22
<210>	5341	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5341	
ttacatagcc catctgcctt		20
<210>	5342	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5342	
cgtcaccttc agtaacgaca		20
<210>	5343	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5343	
gccaataacg acatcacaat ttcc		24
<210>	5344	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5344
ctaacagaac cctccaggta a                                21

<210>    5345
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5345
gcagatgggt aatagagagc aa                                22

<210>    5346
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5346
gcaagtccga tggcaaaa                                18

<210>    5347
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5347
agcaagtccg atggcaaa                                18

<210>    5348
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5348
agagcaagtc cgatggcaa                                19

<210>    5349
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5349
ccaaatatgc ctgctgacaa                                20

<210>    5350

```

SEQLIST-20480.TXT

<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5350	
	gcaagtccga tggcaaaa	18
<210>	5351	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5351	
	agcaagtccg atggcaaa	18
<210>	5352	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5352	
	gccataacg acatcacaaat ttcc	24
<210>	5353	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5353	
	agagcaagtc cgatggcaa	19
<210>	5354	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5354	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5355	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5355	

gatgccata acgacatcac aa		SEQLIST-20480.TXT	22
<210>	5356		
<211>	22		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5356		
caaatatgcc tgctgacaac aa			22
<210>	5357		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5357		
gcaccaaata tgcctgctga			20
<210>	5358		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5358		
atcagcagaa gctccactca			20
<210>	5359		
<211>	18		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5359		
agcaagaacg caagcaga			18
<210>	5360		
<211>	24		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Primer		
<400>	5360		
gccaataacg acatcacaat ttcc			24
<210>	5361		
<211>	20		
<212>	DNA		
<213>	Artificial Sequence		
<220>			

<223>	Primer	
<400>	5361	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5362	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5362	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5363	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5363	
	gcacccttca actttgcct	19
<210>	5364	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5364	
	ttagcagcat caccagcac	19
<210>	5365	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5365	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5366	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5366	
	gtttacatag cccatctgcc	20
<210>	5367	
<211>	20	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5367	
	ttacatagcc catctgcctt	20
<210>	5368	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5368	
	atcagcagaa gctccactca	20
<210>	5369	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5369	
	ctaatacagg caccgcaac	19
<210>	5370	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5370	
	gatgccaaata acgacatcac aa	22
<210>	5371	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5371	
	ccatcaaaca agacagtaag tgaag	25
<210>	5372	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5372	
	gcaataatac caccagccac	20

SEQLIST-20480.TXT

```

<210> 5373
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5373
gcacaataca caagcaccta c 21

<210> 5374
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5374
gccataacg acatcacaat ttcct 25

<210> 5375
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5375
caataatacc accagccact ac 22

<210> 5376
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5376
tacacaagca cctacagcc 19

<210> 5377
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5377
gcacaataca caagcaccta ca 22

<210> 5378
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400>	5378	
	tggtgaacct cctcttgtct g	21
<210>	5379	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5379	
	atacaggcac cgcaacgaa	19
<210>	5380	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5380	
	taccaccagc cactactga	19
<210>	5381	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5381	
	acacatctaa agcacccaca	20
<210>	5382	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5382	
	catcgcatca acaccacag	19
<210>	5383	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5383	
	aaacaagacc ctcctactgt aa	22
<210>	5384	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5384
gcatcaacac cacagaaaac                20

<210>    5385
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5385
ccccactgct gaacatcaa                19

<210>    5386
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5386
agattcatcg catcaacacc                20

<210>    5387
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5387
atgacagccc tctacatcaa                20

<210>    5388
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5388
tgacagccct ctacatcaaa                20

<210>    5389
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5389
accatacga tgccttctt                19

<210>    5390
<211>    23

```



```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5390
ttactactct aacagaaccc tcc 23

<210> 5391
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5391
tacacaaagc agcctcctc 19

<210> 5392
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5392
cagaaagcaa acaagaccct cctac 25

<210> 5393
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5393
atgtcagccg caggaagaa 19

<210> 5394
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5394
gccataacg acatcacaat ttcc 24

<210> 5395
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5395
ccaaatatgc ctgctgacaa 20

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5396	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5396	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5397	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5397	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	5398	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5398	
	gatgcccaata acgacatcac aa	22
<210>	5399	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5399	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	5400	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5400	
	ttcatcgcat caacaccac	19
<210>	5401	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5401	
	acagcatcac catagtcacc	20
<210>	5402	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5402	
	agccgcagga agaagagtca	20
<210>	5403	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5403	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	5404	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5404	
	atgtcagccg caggaagaa	19
<210>	5405	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5405	
	cgcaggaaga agagtcaca	19
<210>	5406	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5406	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	5407	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5407
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>   5408
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5408
atgtcagccg caggaagaag                                20

<210>   5409
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5409
atcagcagaa gtcctcactca                                20

<210>   5410
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5410
cgcaggaaga agagtcacag                                20

<210>   5411
<211>   21
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5411
cgtttacata gcccatctgc c                                21

<210>   5412
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5412
gcaccaaata tgcctgctga                                20

<210>   5413

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5413
caaatatgcc tgctgacaac aa                22

<210> 5414
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5414
ccaaatatgc ctgctgacaa                20

<210> 5415
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5415
atgtcagccg caggaagaag                20

<210> 5416
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5416
gaaagcaaac aagaccctcc                20

<210> 5417
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5417
cgcaggaaga agagtcacag                20

<210> 5418
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5418

```

	SEQLIST-20480.TXT	
gccaataacg acatcacaat ttcct		25
<210> 5419		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5419		
gcaccaaata tgcctgctga		20
<210> 5420		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5420		
cccactgctg aacatcaatc ataa		24
<210> 5421		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5421		
gcaccaaata tgcctgctga		20
<210> 5422		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5422		
cccactgctg aacatcaatc ataaa		25
<210> 5423		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5423		
cgcaggaaga agagtcacag		20
<210> 5424		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    5424
gcaccaaata tgcctgctga                20
<210>    5425
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5425
catcgcatca acaccacag                19
<210>    5426
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5426
atgtcagccg caggaagaag                20
<210>    5427
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5427
agcaaacaag accctcctac                20
<210>    5428
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5428
atgtcagccg caggaagaag                20
<210>    5429
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5429
cgcaggaaga agagtcacag                20
<210>    5430
<211>    20
<212>    DNA

```

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5430
gaaagcaaac aagaccctcc 20

<210> 5431
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5431
tcaacaccac agaaaactcc 20

<210> 5432
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5432
cgcaggaaga agagtcacag 20

<210> 5433
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5433
actactctaa cagaaccctc ca 22

<210> 5434
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5434
atgtcagccg caggaagaag 20

<210> 5435
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5435
caagttaggc atcgcaaca 19

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5436	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5436	
	agcatcacca tagtcacctt	20
<210>	5437	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5437	
	gcaataatac caccagccac	20
<210>	5438	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5438	
	cacaacagca tcaccatagt c	21
<210>	5439	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5439	
	tcagtagtat catccagcca g	21
<210>	5440	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5440	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	5441	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5441	
	cgcgaggaaga agagtcacag	20
<210>	5442	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5442	
	atgtcagccg caggaagaag	20
<210>	5443	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5443	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	5444	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5444	
	acagcatcac catagtcacc	20
<210>	5445	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5445	
	gccaaataacg acatcacaat ttcc	24
<210>	5446	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5446	
	acacggtaac cagtaaagac a	21
<210>	5447	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5447	
	atgtcagccg caggaagaag	20
<210>	5448	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5448	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	5449	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5449	
	gcttattcac atacaaacta ccacc	25
<210>	5450	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5450	
	aaccatacg atgccttct	19
<210>	5451	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5451	
	ccgatggcaa aatgactctt ac	22
<210>	5452	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5452	
	atcagcagaa gtcactca	20
<210>	5453	
<211>	19	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5453
cgcaggaaga agagtcaca 19

<210> 5454
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5454
atgtcagccg caggaagaa 19

<210> 5455
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5455
agccgcagga agaagagtca 20

<210> 5456
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5456
tccagaaagc aaacaagacc 20

<210> 5457
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5457
cgcaggaaga agagtcacag 20

<210> 5458
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5458
cgcaggaaga agagtcaca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5459	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5459	
	aaactaccac catcacagcc	20
<210>	5460	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5460	
	ccaaatatgc ctgctgacaa	20
<210>	5461	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5461	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	5462	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5462	
	gccaaataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	5463	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5463	
	caaatatgcc tgctgacaac aa	22
<210>	5464	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5464	
catacaaaact accaccatca ca		22
<210>	5465	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5465	
gaaagcaaac aagaccctcc		20
<210>	5466	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5466	
gcttattcac atacaaacta ccacc		25
<210>	5467	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5467	
cacatacaaa ctaccacat ca		22
<210>	5468	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5468	
catacaaaact accaccatca ca		22
<210>	5469	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5469	
gcttattcac atacaaacta ccacc		25
<210>	5470	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5470
gtcagttctca gtccaacatt tt                22

<210>    5471
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5471
gtttacatag cccatctgcc                    20

<210>    5472
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5472
cacatacaaa ctaccacat ca                22

<210>    5473
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5473
agtagtatca tccagccagt c                21

<210>    5474
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5474
catacaaact accaccatca ca                22

<210>    5475
<211>    25
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5475
gcttattcac atacaaacta ccacc            25

<210>    5476

```

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5476
cacatacaaa ctaccacat ca 22

<210> 5477
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5477
catacaaact accaccatca ca 22

<210> 5478
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5478
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 5479
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5479
cgtttacata gcccatctgc c 21

<210> 5480
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5480
acaactgtca cctgtcact 19

<210> 5481
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5481

```


gcaccaaata tgcctgctga	SEQLIST-20480.TXT	20
<210> 5482		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5482		
atgtcagccg caggaagaa		19
<210> 5483		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5483		
gcaccaaata tgcctgctga		20
<210> 5484		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5484		
ctaacagaac cctccaggta a		21
<210> 5485		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5485		
agaggtggca acactgtaa		19
<210> 5486		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 5486		
ccagaaagca aacaagaccc		20
<210> 5487		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223>    Primer
<400>    5487
acagcatcac catagtcacc tt                22
<210>    5488
<211>    23
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5488
ttactactct aacagaaccc tcc                23
<210>    5489
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5489
gacacatcta aagcacccac                    20
<210>    5490
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5490
agattcatcg catcaacacc                    20
<210>    5491
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5491
cagacacatc taaagcaccc                    20
<210>    5492
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5492
agaggtggca acactgtaa                      19
<210>    5493
<211>    19
<212>    DNA

```

```

<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5493
gtgatgagga gcgagaaga 19
<210> 5494
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5494
acacatctaa agcaccacaca 20
<210> 5495
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5495
cgcaggaaga agagtcacag 20
<210> 5496
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5496
caagttaggc atcgcaaca 19
<210> 5497
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5497
catcgcatca acaccaca 18
<210> 5498
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Primer
<400> 5498
caagttaggc atcgcaaca 19

```

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5499	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5499	
	gaaagcaaac aagaccctcc	20
<210>	5500	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5500	
	gcaagcagaa ttaaccctca	20
<210>	5501	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5501	
	cgcaggaaga agagtcacag	20
<210>	5502	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5502	
	gtccttccac tctaccatca a	21
<210>	5503	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5503	
	agcaaacaag accctcctac	20
<210>	5504	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5504	
caaacaagac cctcctactg taa		23
<210>	5505	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5505	
tgtccttcca ctctaccatc		20
<210>	5506	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5506	
acacggtaac cagtaaagac a		21
<210>	5507	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5507	
tccagaaagc aaacaagacc		20
<210>	5508	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5508	
gcaaacagca ccacctaaa		19
<210>	5509	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5509	
gcagacacat ctaaagcacc		20
<210>	5510	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5510	
	ccagaaagca aacaagaccc	20
<210>	5511	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5511	
	gtctacctgt ccttcactc	20
<210>	5512	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5512	
	acagcatcac catagtcacc tt	22
<210>	5513	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5513	
	agcagacaca tctaaagcac	20
<210>	5514	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5514	
	aacctctcca aaaggacaca	20
<210>	5515	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5515	
	ttacatagcc catctgcctt	20
<210>	5516	
<211>	20	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5516	
	aacctctcca aaaggacaca	20
<210>	5517	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5517	
	tttacatagc ccatctgcct t	21
<210>	5518	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5518	
	gcaagcagaa ttaaccctca	20
<210>	5519	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5519	
	gaataggaag acaactggat agga	24
<210>	5520	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5520	
	ttacatagcc catctgcctt	20
<210>	5521	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5521	
	agtgaatagg aagacaactg ga	22

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5522	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5522	
	cgtttacata gcccatctgc c	21
<210>	5523	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5523	
	catcaacacc acagaaaact cc	22
<210>	5524	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5524	
	attcatcgca tcaacaccac	20
<210>	5525	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5525	
	ttacatagcc catctgcctt	20
<210>	5526	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5526	
	gcaccaaata tgcctgctga	20
<210>	5527	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

SEQLIST-20480.TXT

<400>	5527	
tgtgactcca	ttgacgct	18
<210>	5528	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5528	
tcataaagta	gtaggcagca ca	22
<210>	5529	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5529	
tctacctgtc	cttccactct a	21
<210>	5530	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5530	
gaagccgagc	caaacatac	19
<210>	5531	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5531	
caagaatacc	acgaaagcaa ga	22
<210>	5532	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5532	
actacagcca	taacctttcc a	21
<210>	5533	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>   Primer

<400>   5533
caactacagc cataaccttt cc                22

<210>   5534
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5534
gaaagcaaac aagaccctcc                20

<210>   5535
<211>   19
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5535
tcaaagccaa tccacgcac                19

<210>   5536
<211>   18
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5536
tcagcagcaa gaacgcaa                18

<210>   5537
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5537
gtttacatag cccatctgcc                20

<210>   5538
<211>   20
<212>   DNA
<213>   Artificial Sequence

<220>
<223>   Primer

<400>   5538
ctgtccttcc actctaccat                20

<210>   5539

```

SEQLIST-20480.TXT

```

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5539
gcaagaatac cacgaaagca ag                22

<210> 5540
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5540
atgccagcca ccgtaaaa                18

<210> 5541
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5541
ccagaaagca aacaagaccc                20

<210> 5542
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5542
cctctacatc aaagccaatc ca                22

<210> 5543
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5543
ccaagaacaa ggctctcca                19

<210> 5544
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5544

```

cgcatcaaca ccacagaaa	19
<210> 5545	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5545	
gccataaacg acatcacaat ttcct	25
<210> 5546	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5546	
cacaagtcac caatatggca a	21
<210> 5547	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5547	
cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210> 5548	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5548	
ttcctcttct tcttcctcaa ct	22
<210> 5549	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5549	
tccaagaaca cactcagaca tt	22
<210> 5550	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

<223>	Primer	
<400>	5550	
	cactcagaca ttttagtagc agca	24
<210>	5551	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5551	
	tgaaagaacc tcaccgtcaa	20
<210>	5552	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5552	
	gaagccgagc caaacatac	19
<210>	5553	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5553	
	tcgcatcaac accacagaa	19
<210>	5554	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5554	
	gcgagcaaga acaagagag	19
<210>	5555	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5555	
	tcctcttctt cttcctcaac tc	22
<210>	5556	
<211>	18	
<212>	DNA	

<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5556	
	catcgcatca acaccaca	18
<210>	5557	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5557	
	gatgccaaata acgacatcac aa	22
<210>	5558	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5558	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5559	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5559	
	agaacgactt cagaatcacc a	21
<210>	5560	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5560	
	gccagtaaac caggagacaa	20
<210>	5561	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5561	
	ccaagaacac actcagacat t	21

<210>	5562	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5562	
	agaacgactt cagaatcacc a	21
<210>	5563	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5563	
	ttccacataa gcagccataa g	21
<210>	5564	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5564	
	gcccaataacg acatcacaat ttcct	25
<210>	5565	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5565	
	gccctctaca tcaaagccaa	20
<210>	5566	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5566	
	gccctctaca tcaaagcca	19
<210>	5567	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400>	5567	
catcgtcctc ttcttcctca		20
<210>	5568	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5568	
ccactctacc atcaaacaag ac		22
<210>	5569	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5569	
tgcctgaaat gtcgcaa		18
<210>	5570	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5570	
tcaatgggat cagtgcaa		19
<210>	5571	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5571	
acctgtcctt ccactctacc		20
<210>	5572	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5572	
ctgtccttcc actctaccat c		21
<210>	5573	
<211>	25	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	

<220>		
<223>	Primer	
<400>	5573	
	gagcaagcat ttctctcaaa ttcca	25
<210>	5574	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5574	
	agttactttt gccctcttgt c	21
<210>	5575	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5575	
	aatgcctgaa atgtcgcc	18
<210>	5576	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5576	
	cgacatcaca atttcctgag ac	22
<210>	5577	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5577	
	aggcagcaca agtcaccaa	19
<210>	5578	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5578	
	agccgagcca aacatacca	19
<210>	5579	
<211>	22	

<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5579	
	actactctaa cagaaccctc ca	22
<210>	5580	
<211>	21	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5580	
	cagacacatc taaagcacc a	21
<210>	5581	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5581	
	catcgtcctc ttcttcctca	20
<210>	5582	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5582	
	tccagaaagc aaacaagacc	20
<210>	5583	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5583	
	aatgaagccg agccaaac	18
<210>	5584	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5584	
	cacacaacgg catcatca	18

SEQLIST-20480.TXT

<210>	5585	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5585	
	gaagccgagc caaacatac	19
<210>	5586	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5586	
	cataaagtag taggcagcac aa	22
<210>	5587	
<211>	22	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5587	
	acaactacag ccataacctt tc	22
<210>	5588	
<211>	19	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5588	
	aagccgagcc aaacatacc	19
<210>	5589	
<211>	20	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	
<400>	5589	
	cagcagtaga cacctctctt	20
<210>	5590	
<211>	18	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Primer	

<400> 5590 tgcctgaaat gtcgcaa	18
<210> 5591 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 5591 acctgtcctt ccactctacc	20
<210> 5592 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 5592 gccacaagggt taaagtcatt ca	22
<210> 5593 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 5593 agacacatct aaagcaccca	20
<210> 5594 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 5594 tgtgactcca ttgacgct	18
<210> 5595 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 5595 tgtgactcca ttgacgct	18
<210> 5596 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	

SEQLIST-20480.TXT

```

<220>
<223>    Primer

<400>    5596
gcacccttca actttgcct                                19

<210>    5597
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5597
tcagcagcaa gaacgcaa                                18

<210>    5598
<211>    18
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5598
cgcatcaaca ccacagaa                                18

<210>    5599
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5599
gtcacaacta cagccataac c                            21

<210>    5600
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5600
cacaatacac aagcacctac a                            21

<210>    5601
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer

<400>    5601
ccctctacat caagccaat c                            21

<210>    5602

```

```

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5602
aagccgagcc aaacatacc 19

<210> 5603
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5603
gccgagccaa acataccaa 19

<210> 5604
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5604
gcaccaaata tgcctgctga 20

<210> 5605
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5605
gtgatgagga gcgagaaga 19

<210> 5606
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5606
gcccaaaaga ttagacaacc ac 22

<210> 5607
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5607

```

ctgaaatgtc gccaatgca a	21
<210> 5608	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5608	
caacagtagt gcccaaaaga	20
<210> 5609	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5609	
acccatacga tgccttctt	19
<210> 5610	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5610	
gcccaaaaga ttagacaacc ac	22
<210> 5611	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5611	
atacaggcac cgcaacgaa	19
<210> 5612	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5612	
gcaataatac caccagccac	20
<210> 5613	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

```

<223>    Primer
<400>    5613
ggctccctta ttaccgttct t                21
<210>    5614
<211>    22
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5614
actactctaa cagaaccctc ca                22
<210>    5615
<211>    20
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5615
caacagtagt gcccaaaga                20
<210>    5616
<211>    21
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5616
ctgaaatgtc gccaatgca a                21
<210>    5617
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5617
gtgatgagga gcgagaaga                19
<210>    5618
<211>    19
<212>    DNA
<213>    Artificial Sequence

<220>
<223>    Primer
<400>    5618
aagccgagcc aaacatacc                19
<210>    5619
<211>    19
<212>    DNA

```